

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pembahasan penelitian dalam usaha mencapai efisiensi dalam penggunaan anggaran biaya pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Kebudayaan Provinsi DIY dengan menggunakan metode *Value Engineering*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Item pekerjaan atau komponen yang dikaji adalah pekerjaan plat lantai 2.
2. Alternatif-alternatif yang digunakan untuk plat lantai 2 adalah plat lantai konvensional, plat lantai Keraton, plat lantai Precast HCS.
3. Perbandingan biaya per m² untuk pekerjaan plat lantai yaitu, plat lantai konvensional Rp. 650.025,00 plat lantai keraton Rp. 514.250,00 dan plat lantai precast Rp. 497.136,97
4. Besarnya penghematan yang terjadi setelah dilakukan *Value Engineering* dengan substitusi plat lantai precast HCS adalah Rp. 169.094.714,70 atau 3,29% dari biaya total proyek.
5. Metode *Value Engineering* sangat efektif untuk dilakukan dalam usaha penghematan biaya pada suatu proyek konstruksi, khususnya pada Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Kebudayaan Provinsi DIY yaitu dapat menghasilkan alternatif-alternatif komponen dari item pekerjaan yang dikaji sehingga anggaran biaya dapat digunakan secara optimal.

5.2 **Saran**

Sebagai bahan pertimbangan dan kajian, maka dari hasil penelitian ini diberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan data-data yang didapat lebih akurat dan lengkap sesuai dengan apa yang telah berjalan, sehingga lebih dimungkinkan mencapai penghematan biaya yang lebih optimal.
2. Metode *Value Engineering* hendaknya dapat digunakan pada proyek yang lain, seperti : proyek pembangunan jembatan, proyek pembangunan jalan raya, dan proyek pembangunan bendungan.

DAFTAR PUSTAKA

Chandra S., 1986, *Aplikasi Value Engineering Sebagai Alat Untuk Mencapai Program Efisiensi*. Jakarta.

Donald S.Barrie, Boyd C.Paulson,Jr , Sudinarto. 1995. *Manajemen Konstruksi Profesional*. Edisi kedua. Penerbit Erlangga. Jakarta.

F.Kaming, Peter, 2008, *Praktik Value Engineering Pada Pekerjaan Mekanikal Dan Elektrikal*, Konferensi Nasional Teknik Sipil 2, Iniversitas Atma Jaya Yogyakarta.

Standar SK SNI T-15-1991-03. 2008. *Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung*. Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan. Bandung.

Soeharto I., 2001. *Manajemen Proyek*. Jilid 2 edisi kedua. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Wijaya, D.E., 2009, *Aplikasi Value Engineering Pada Proyek Ruko*, Yogyakarta.

Zimmerman, Larry W dan Glen D Hart . 1982. *Value Engineering A Practical Approach For Owners, Designers And Contractors*. Van Nostrand Reinhold. NewYork.

www.value-eng.org/pdf_docs/certification/StudyGuide.pdf

LOG BOOK Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil FT-UAJY

Judul Tugas Akhir



Aplikasi *Value Engineering* Terhadap Elemen Plat Pada Proyek Pembangunan
Gedung Kantor Dinas Kebudayaan Provinsi DIY


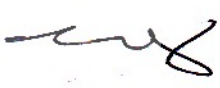
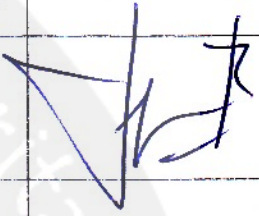
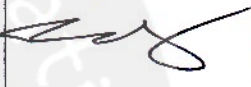
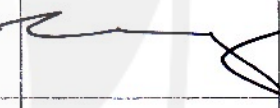
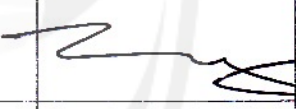

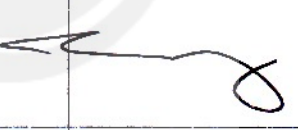

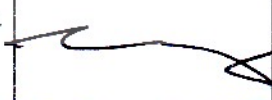
Oleh :

Nama : Joko Susanto


No. Mhs : 05 02 12386

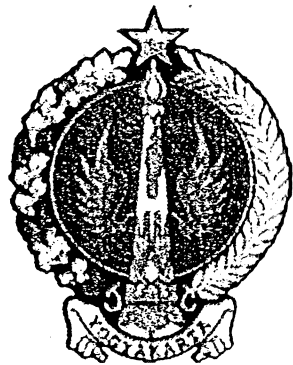


	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	A. Koesmargono, Ir., MCM., Ph.D.		9/3/2011
Ketua Program Studi	Junaedi Utomo, Ir., M.Eng.		19/12/11

No	Tanggal	Aktivitas Konsultasi Tugas Akhir	Tanda Tangan Pembimbing
1	$\frac{9}{3}$ 2011	Jelaskan apa yang akan dilakukan menghadapi teori VE	
2	$\frac{9}{3}$ 2011	- Koreksi yg dilipat - flow chart diperbaiki	
3	$\frac{6}{04}$ 2011	Acc proposal setelah revisi	
4	$\frac{15}{8}$ 2011	Ditentukan drng bab yg lain. koreksi yg dilipat	
5	$\frac{4}{11}$ 2011	koreksi yg dilipat	
6	$\frac{5}{11}$ 2011	koreksi Bab III	
7	$\frac{6}{11}$	Tentukan ke IV	
8	$\frac{7}{11}$	lanjutkan	
9	$\frac{9}{11}$	Koreksi yg dilipat	
10	$\frac{11}{11}$	Dibundel semua Bab bunda dikumpulkan	

Amey

No	Tanggal	Aktivitas Konsultasi Tugas Akhir	Tanda Tangan Pembimbing
11	16/11/11	ACC	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

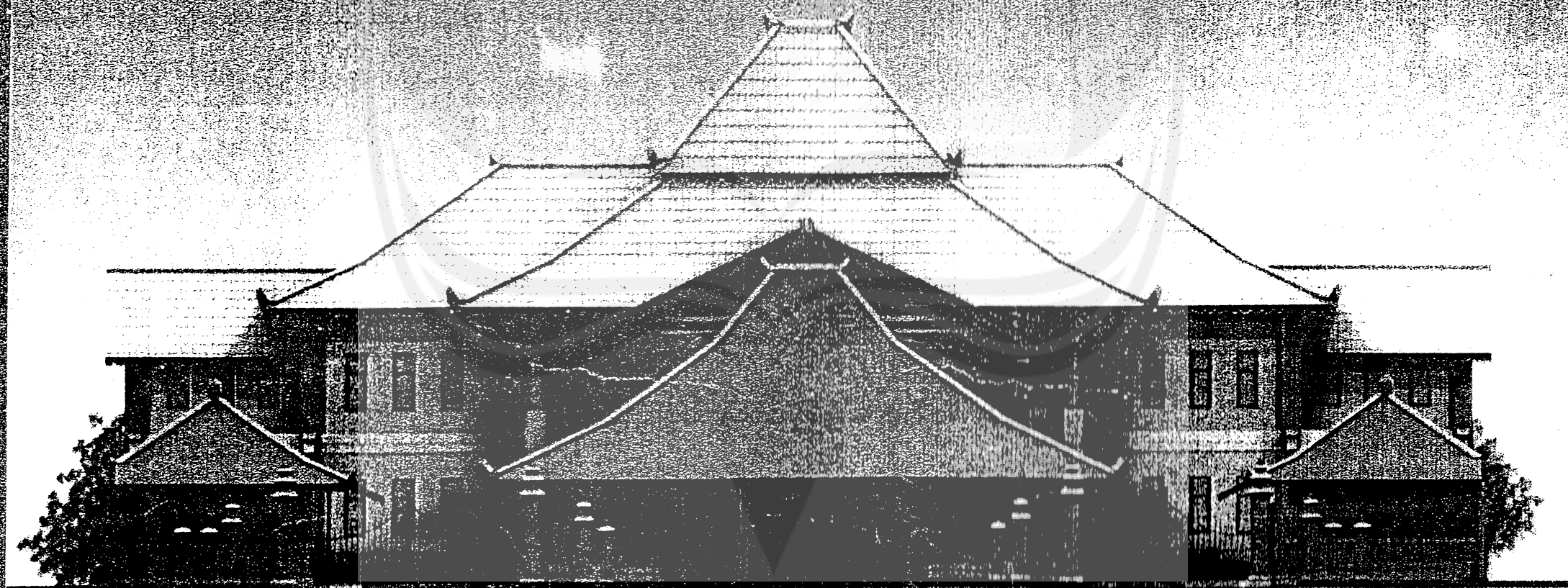
DINAS KEBUDAYAAN

Jl. Cendana 11, Telp. +62274 562628, Fax. +62274 564945, Yogyakarta

web site: www.tasteofjogja.com -- www.disbud-diy.go.id

e-mail: disbud@disbud-diy.go.id

KEGIATAN PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROVINSI DIY



TAHUN ANGGARAN 2010

Dokumen Gambar

Konsultan Perencana

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Jl. Sekeloa Kidul No. 11, Yogyakarta 55141
Telp. (0274) 564011 Fax. (0274) 564011
e-mail: ciptanindita@ciptanindita.com



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
LOKASI : KECAMATAN GONDONANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

KEPALA DINAS KEBUDAYAAN
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
Drs. Djoko Dwiyantha M. Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

Ka Dinas
Kantor EsDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
NIP. 19590902 1988 031 003 7

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tasika Pungency B-4, Jl. Kencana Yogyakarta Indonesia
Telp. (0274) 454811 Fax. (0274) 4560534
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

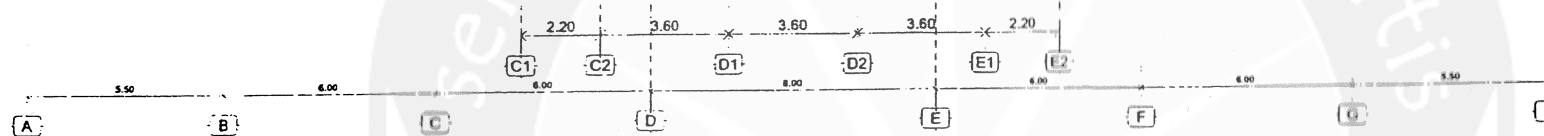
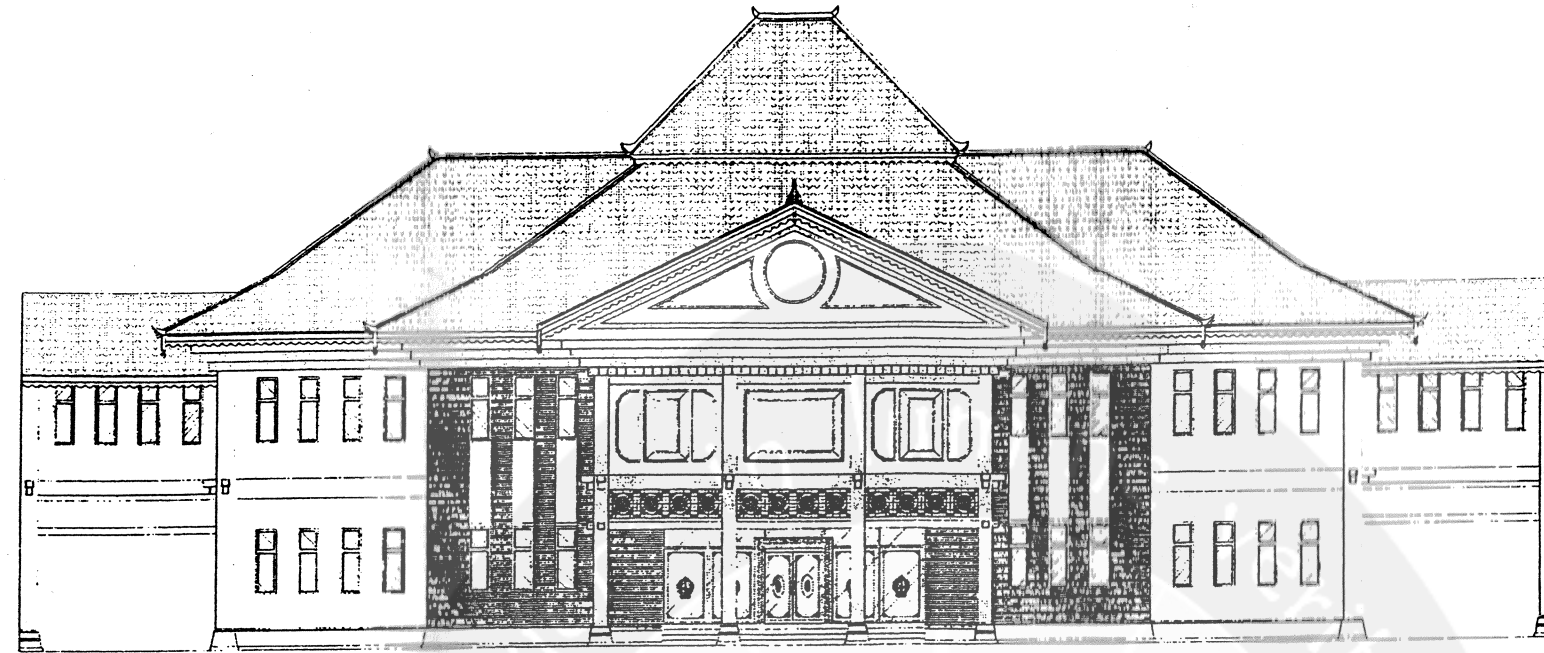
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

SKALA

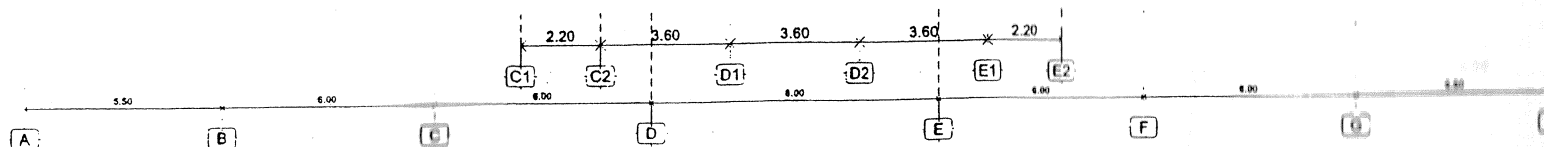
TAMPAK MUKA
DAN BELAKANG

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-05	08

UPDATE 25
JUNI 2010



TAMPAK MUKA
1:200



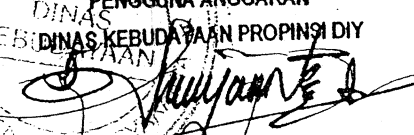
TAMPAK BELAKANG
1:200

JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN / TIME SCHEDULE
PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROPINSI DIY
 Lokasi : Kecamatan Gondomanan, Kota Yogyakarta

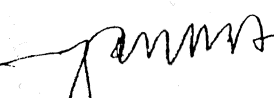
No	JENIS PEKERJAAN	Bobot (%)	Agust-10					September 2010				Okt-10					Nov-10				Desember		KETE-RANGAN
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			6-Aug	9-Aug	16-Aug	23-Aug	30-Aug	6-Sep	13-Sep	20-Sep	27-Sep	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct	1-Nov	8-Nov	15-Nov	22-Nov	29-Nov	6-Dec	13-18 Des	
1	1. PEKERJAAN PERSIAPAN	0,46	0,154	0,154	0,154																		100%
2	2. PEKERJAAN TANAH	0,98	0,197	0,197	0,197																		
3	3. PEKERJAAN STRUKTUR																						
	3.1. PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH/ PONDASI																						
	3.1.A. PEKERJAAN PONDASI PASANGAN BATUKALI	0,72													0,240	0,240	0,240						
	3.1.B. PONDASI FOOTPLAT	5,18			1,727	1,727	1,727																
	3.1.C. KOLOM BAWAH SLOOF	2,61					0,652	0,32	0,326	0,652	0,652												
	3.2. PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 1																						
	3.2.A. SLOOF	2,41																0,319	0,319				
	3.2.B. RABAT BETON	0,64						0,195	0,195														
	3.2.C. BETON TANGGA	0,58						0,25	0,252	1,008	1,008	1,008	1,008	0,504									
	3.2.D. KOLOM LANTAI 1	5,04																					
	3.3. PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 2																						
	3.3.A. PLAT LANTAI 2	14,02																					
	3.3.B. KOLOM LANTAI 2	4,90																					
	3.3.C. BALOK RING	4,93																					
	3.3.D. PEKERJAAN RANGKA ATAP BAJA	6,02																					
4	4. PEKERJAAN ARSITEKTUR																						
	4.1. ARSITEKTUR LANTAI 1																						
	4.1.A. PEKERJAAN DINDING	2,31																					
	4.1.B. PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING 4.1	3,18																					
	4.1.C. PEKERJAAN PINTU JENDELA DAN PARTISI PARTISI	8,75																					
	4.1.D. PEKERJAAN PLAFON	1,98																					
	4.1.E. PEKERJAAN PENGECATAN	1,58																					
	4.2 PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 2																						
	4.2.A. PEKERJAAN DINDING	2,47																					
	4.2.B. PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING	3,20																					
	4.2.C. PEKERJAAN PINTU JENDELA DAN PARTISI PARTISI	7,00																					
	4.2.D. PEKERJAAN PLAFON	3,24																					
	4.2.E. PEKERJAAN PENGECATAN	1,68																					
	4.2.F. PEKERJAAN REILING TANGGA	1,55																					
	4.2.H. PEKERJAAN RANGKA ATAP KAYU	0,01																					
	4.2.I. PENUTUP ATAP	8,37																					
5	5. MEKANIKAL																						
	5.1. MEKANIKAL LANTAI 1	1,22																					
	5.2. MEKANIKAL LANTAI 2	0,71																					
6	6. ELEKTRIKAL																						
	6.1. PEKERJAAN LISTRIK LANTAI 1	2,70																					
	6.2. PEKERJAAN LISTRIK LANTAI 2	1,53																					
	JUMLAH RENCANA	100,00	0,351	0,351	2,078	1,923	2,770	1,274	1,676	4,066	4,066	4,209	5,760	6,990	7,310	7,400	9,575	9,017	8,323	9,989	7,976	4,816	
	RENCANA KOMULATIF		0,351	0,702	2,780	4,704	7,474	8,748	10,424	14,489	18,555	22,844	28,604	35,594	42,905	50,305	59,879	68,896	77,220	87,208	95,184	100,000	
	REALISASI																						
	REALISASI KOMULATIF																						
	LEBIH CEPAT/LAMBAT																						


KETERANGAN :

1. ■ = Rencana

Mengetahui
 PENGGUNA ANGGARAN
 DINAS KEBUDAYAAN PROPINSI DIY

 Drs. DJOKO DWIYANTO, M. Hum.
 NIP. 19530307 198202 1 001

Disetujui Oleh :
 Ketua TBPK



 Ir. SULAIMAN CF.
 NIP. 19550321 198908 1 001

Diperiksa Oleh :
 KONSULTAN PENGAWAS

 Erlina, MT.
 Team Leader

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Dibuat Oleh :
 KONTRAKTOR

PT. RATNA SEJAHTERA ABADI

 **PT. RATNA SEJAHTERA ABADI**
 KONTRAKTOR & SUPPLY
 Drs. SUKIRTO
 Manager Proyek



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

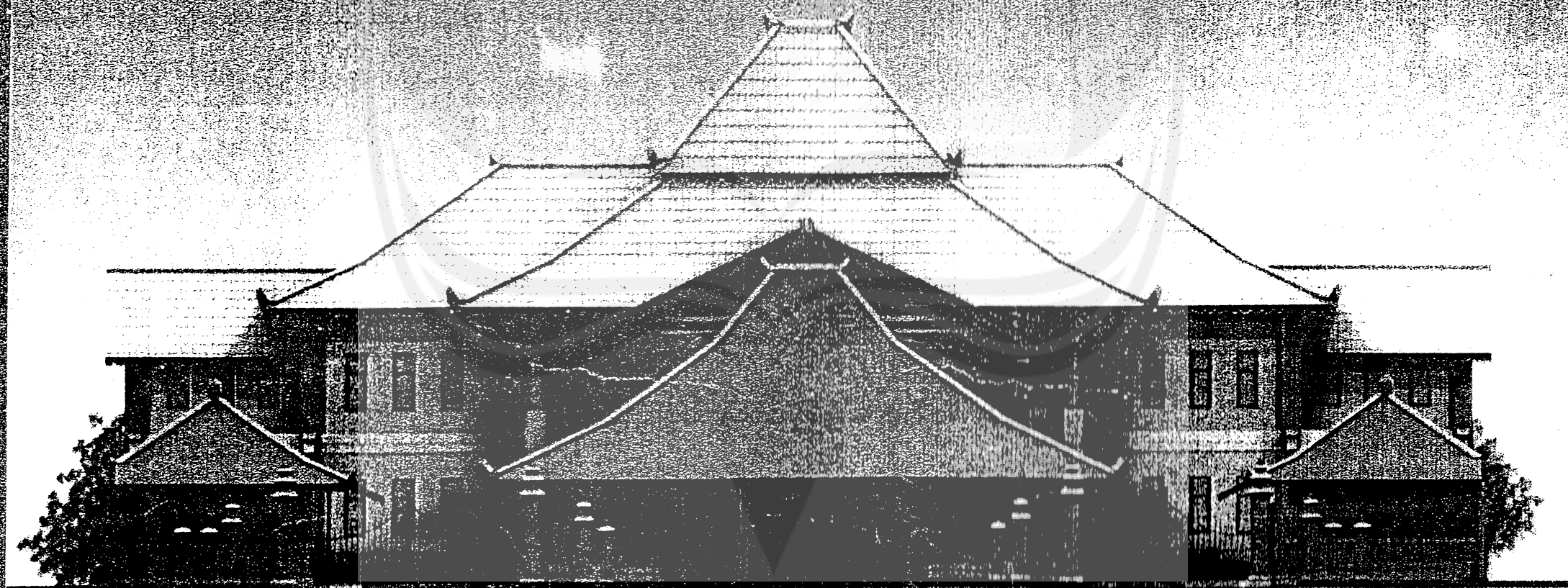
DINAS KEBUDAYAAN

Jl. Cendana 11, Telp. +62274 562628, Fax. +62274 564945, Yogyakarta

web site: www.tasteofjogja.com -- www.disbud-diy.go.id

e-mail: disbud@disbud-diy.go.id

KEGIATAN PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROVINSI DIY



TAHUN ANGGARAN 2010

Dokumen Gambar

Konsultan Perencana

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Jl. Sekeloa Selatan 1 No. 11, Yogyakarta
Telp. (0274) 564011 Fax. (0274) 564011
e-mail: cipta.nindita.buana@gmail.com



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
LOKASI : KECAMATAN GONDONANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

KEPALA DINAS KEBUDAYAAN
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
Drs. Djoko Dwiyantha M. Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

Ka Dinas
Kantor EsDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
NIP. 19590902 1988 031 003 7

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tembelugan Pugeran 5-6, Jl. Kencana Yogyakarta Indonesia
Telp. (0274) 454811 Fax. (0274) 4560534
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

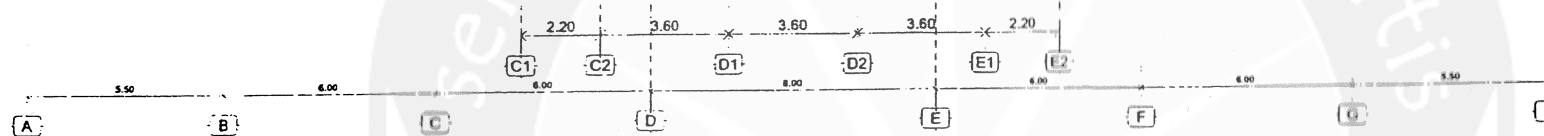
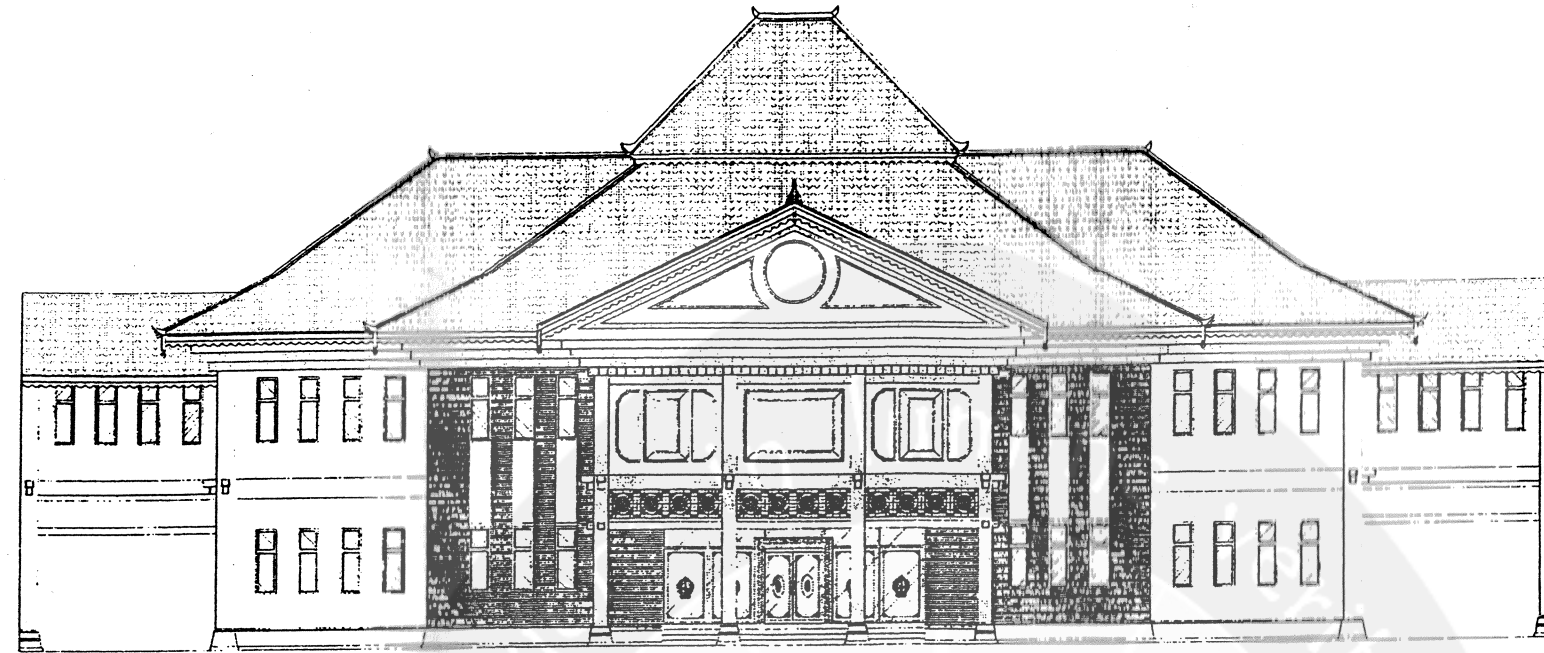
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

SKALA

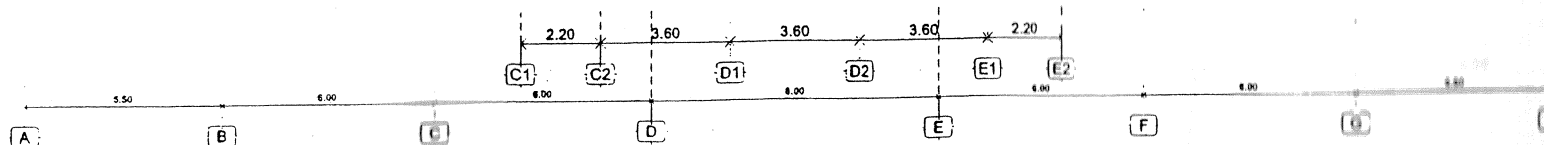
TAMPAK MUKA
DAN BELAKANG

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-05	08

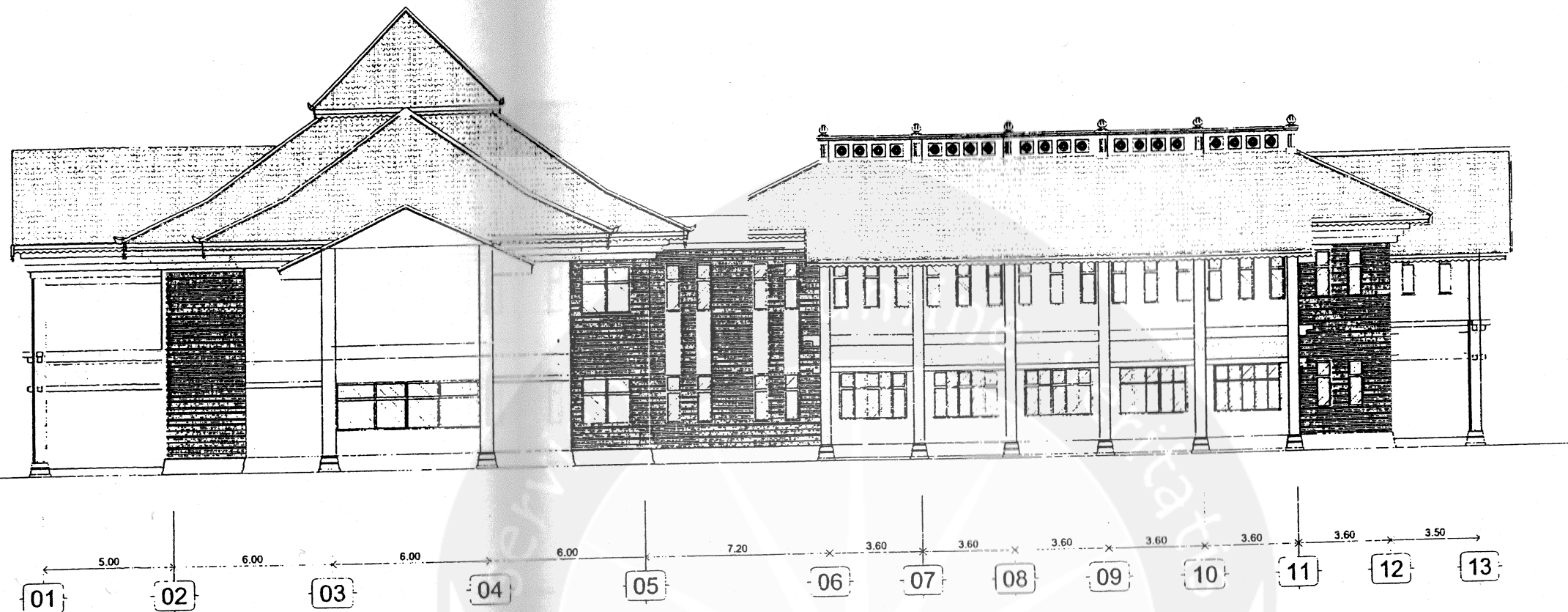
UPDATE 25
JUNI 2010



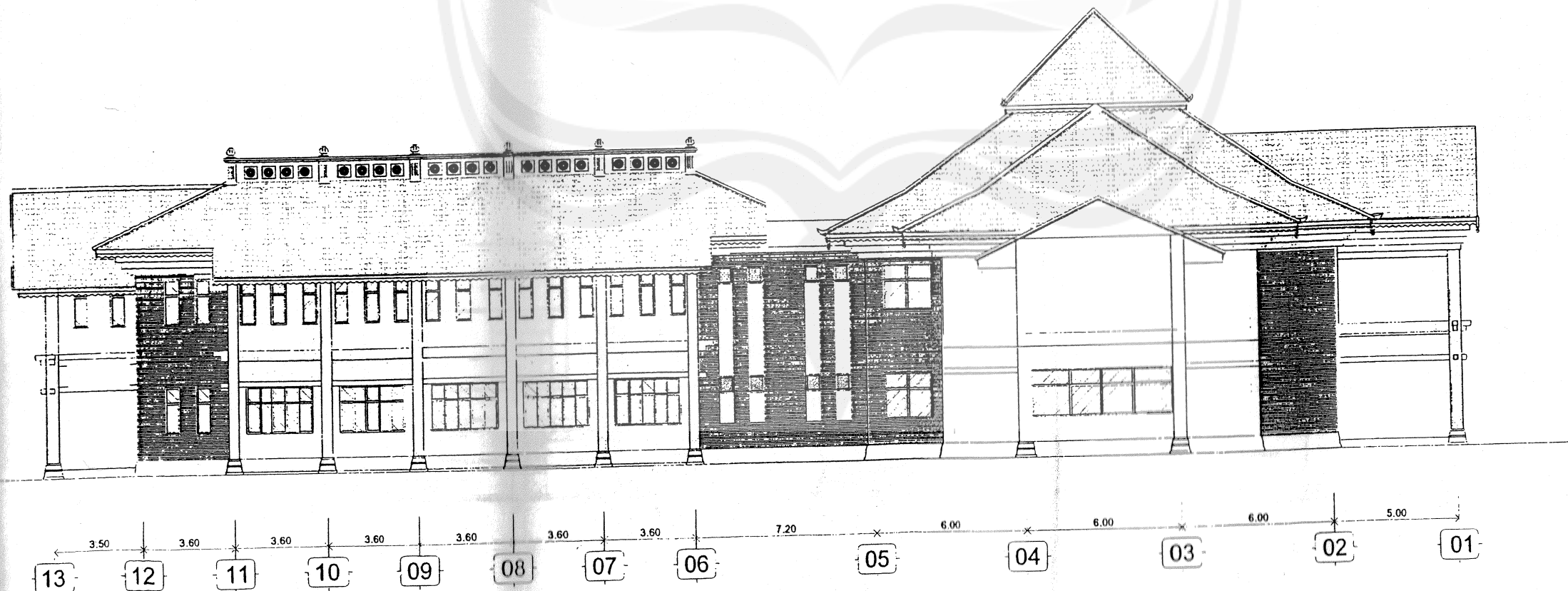
TAMPAK MUKA
1:200



TAMPAK BELAKANG
1:200



TAMPAK KANAN
1:200



TAMPAK KIRI
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

PERMENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Brs Djoko Duryanto M, Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI
a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bk Cipta Karya
Jr. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 003 01

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tanjung Pagarang B-4, Jl. Kencana Yogyakarta Indonesia
Telp. (027) 4148411 Fax. (027) 4590534
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JURUSAN GAMBAR SKALA
TAMPAK KANAN
DAN KIRI 1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-06	09

UPDATE 25
JUNI 2010



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

PERMENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Dwiwanto, M.Hum
NIP. 195303071982021001

MENGETAHUI
Kepala Dinas PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bidang Cipta Karya
Drs Gatot Septadi
NIP. 195909021988031003

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Temboko Regency P.O. Box 11, Klaten Yogyakarta Indonesia
Telp. 0271-494111 Fax. 0271-494034
e-mail : ciptanindita.pt.jogja@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUDUL GAMBAR
KOTA NINDITA BUANA
POTONGAN 1 & POTONGAN 2
SKALA
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-07	10

UPDATE 25
JUNI 2010

+16.80 TOP ATAP 45

+12.90 TOP ATAP 35

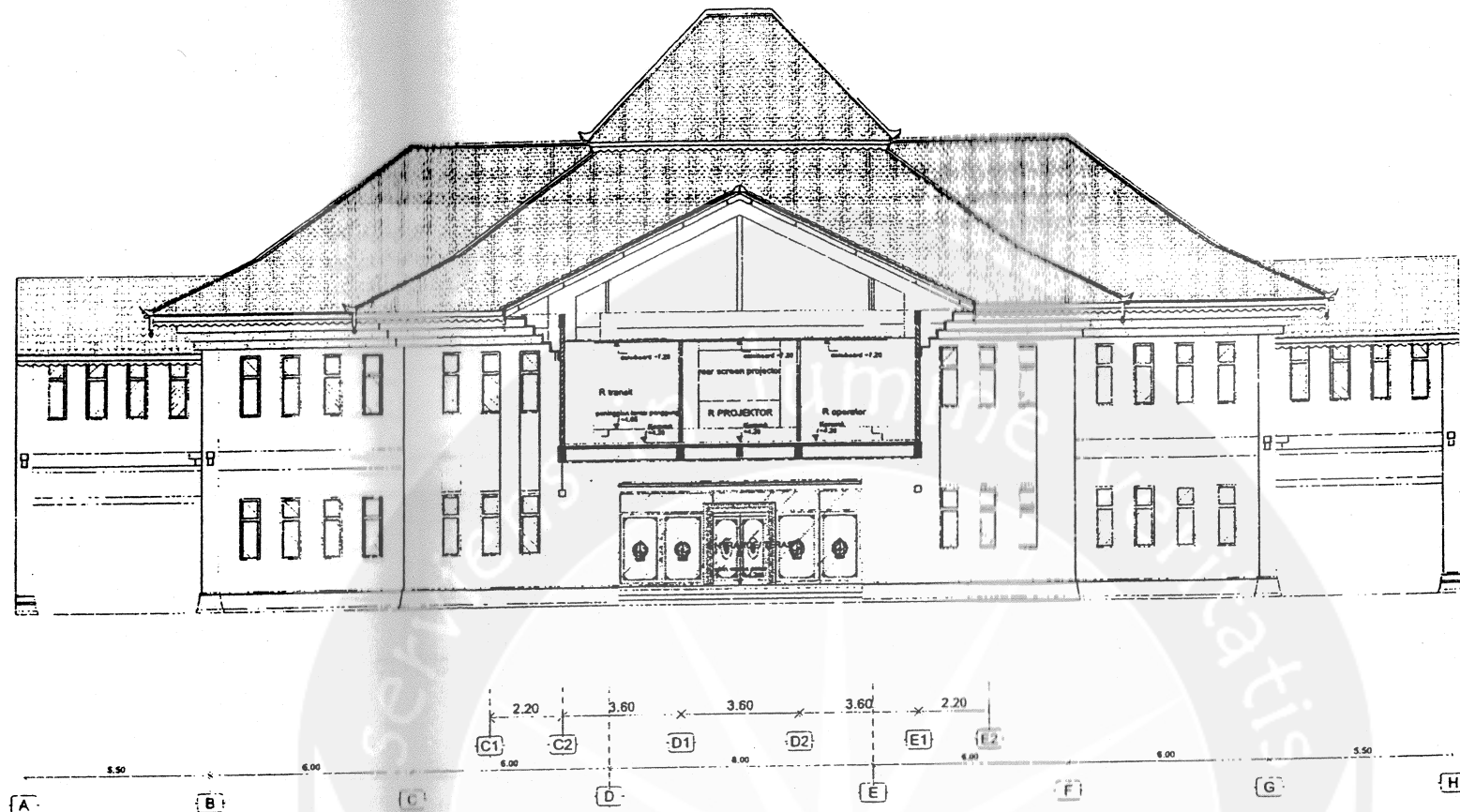
+9.65 TEKUKAN ATAP 25-35

+7.85 LESTERANK 2
+7.20 PLAFON LANTAI 2
+6.75 LESTERANK 1

+4.20 RFL LANTAI 2

+3.00 PLAFON LT 1

+0.00 RFL LANTAI 1
-0.20 HALAMAN



POTONGAN 1
1:200

+16.80 TOP ATAP 45

+12.90 TOP ATAP 35

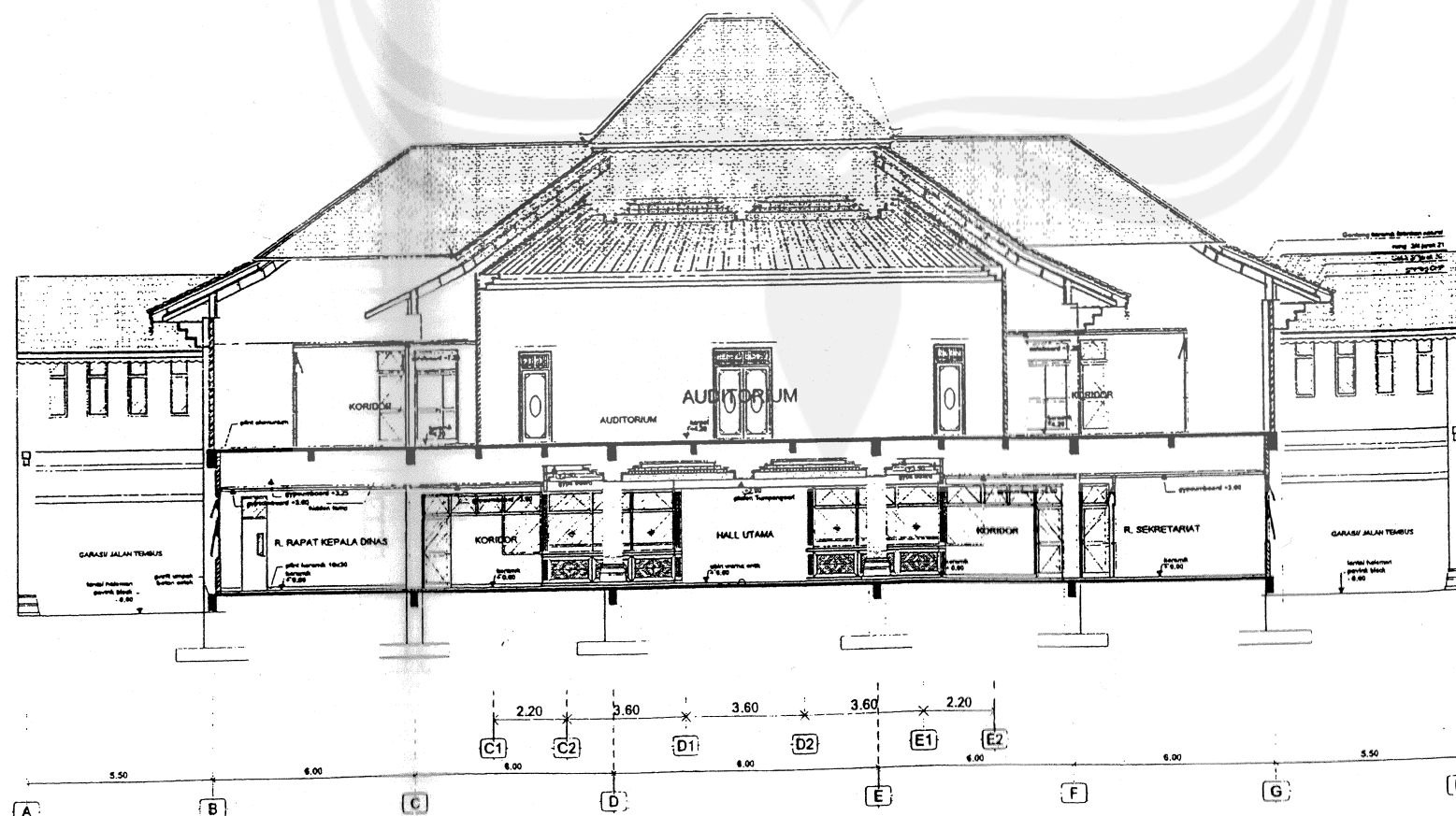
+9.65 TEKUKAN ATAP 25-35

+7.85 LESTERANK 2
+7.20 PLAFON LANTAI 2
+6.75 LESTERANK 1

+4.20 RFL LANTAI 2

+3.00 PLAFON LT 1

+0.00 RFL LANTAI 1
-0.20 HALAMAN



POTONGAN 2
1:200

118-81 TOP ATAP 45

118-82 TOP ATAP 35

118-83 TERIKAN ATAP 25-35

118-84 LUB PLANK 2

118-85 PLAFON LANTAI 2

118-86 LUB PLANK 1

118-87 PLY LANTAI 2

118-88 PLAFON L1

118-89 PLY LANTAI 1

118-90 HALAMAN

POTONGAN 3

118-91 TOP ATAP 45

118-92 TOP ATAP 35

118-93 TERIKAN ATAP 25-35

118-94 LUB PLANK 2

118-95 PLAFON LANTAI 2

118-96 LUB PLANK 1

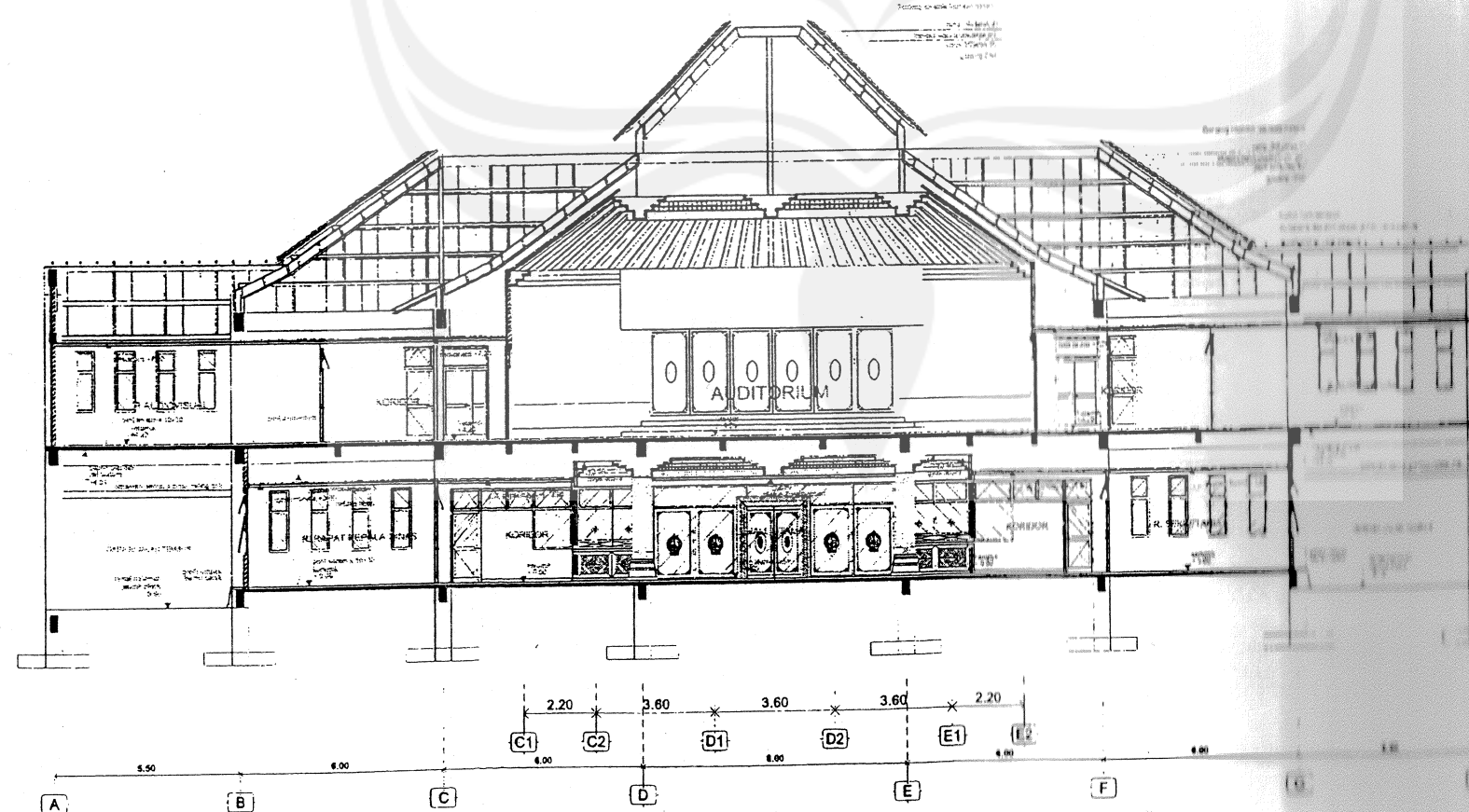
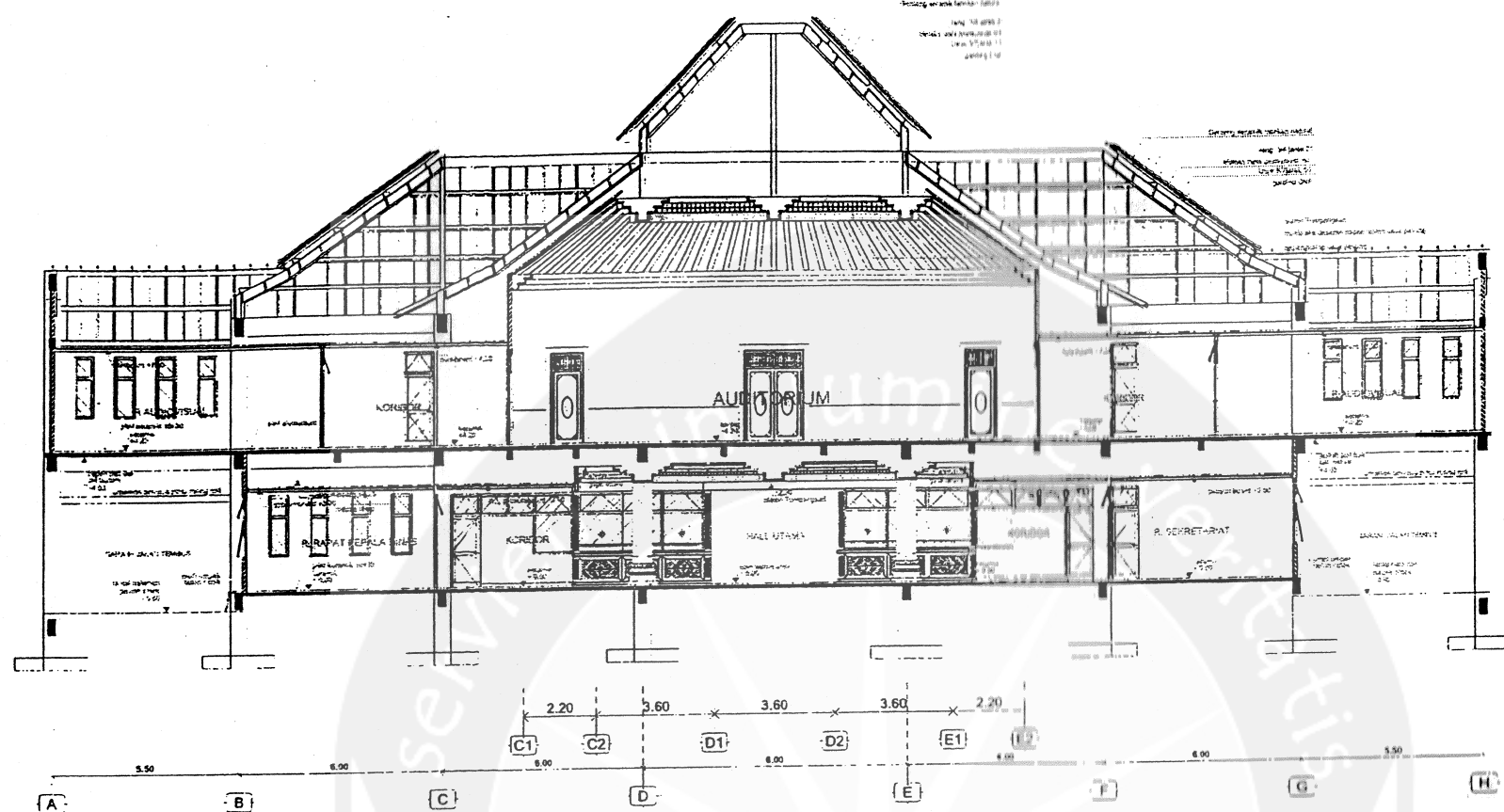
118-97 PLY LANTAI 1

118-98 PLAFON L1

118-99 PLY LANTAI 1

118-100 HALAMAN

POTONGAN 4



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDONAMAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

KEPUTUSAN
MENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Dwiyanto M.Hum
NIP. 19630307-199202 1 001

MENGETAHUI
Kepala Dinas PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Bina Karya
Dinas PUP-ESD
19590902-1988031 0037

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Temboko Regency B-4, Jl. Kencana Yogyakarta Indonesia
Telp. 027474848 11 Fax. 027474848 11
e-mail : ciptanindita.pt_buana@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUDUL GAMBAR SKALA
POTONGAN 3 & POTONGAN 4 1:200

JML.LBR KODE NO.LBR
X AR-08 11

UPDATE 25
JUNI 2010

+16.30 TOP ATAP 4S

+12.90 TOP ATAP 3S

+9.85 TEKUKAN ATAP 2S-3S

+7.35 LISTPLANK 2

+7.20 PLAFON LANTAI 2

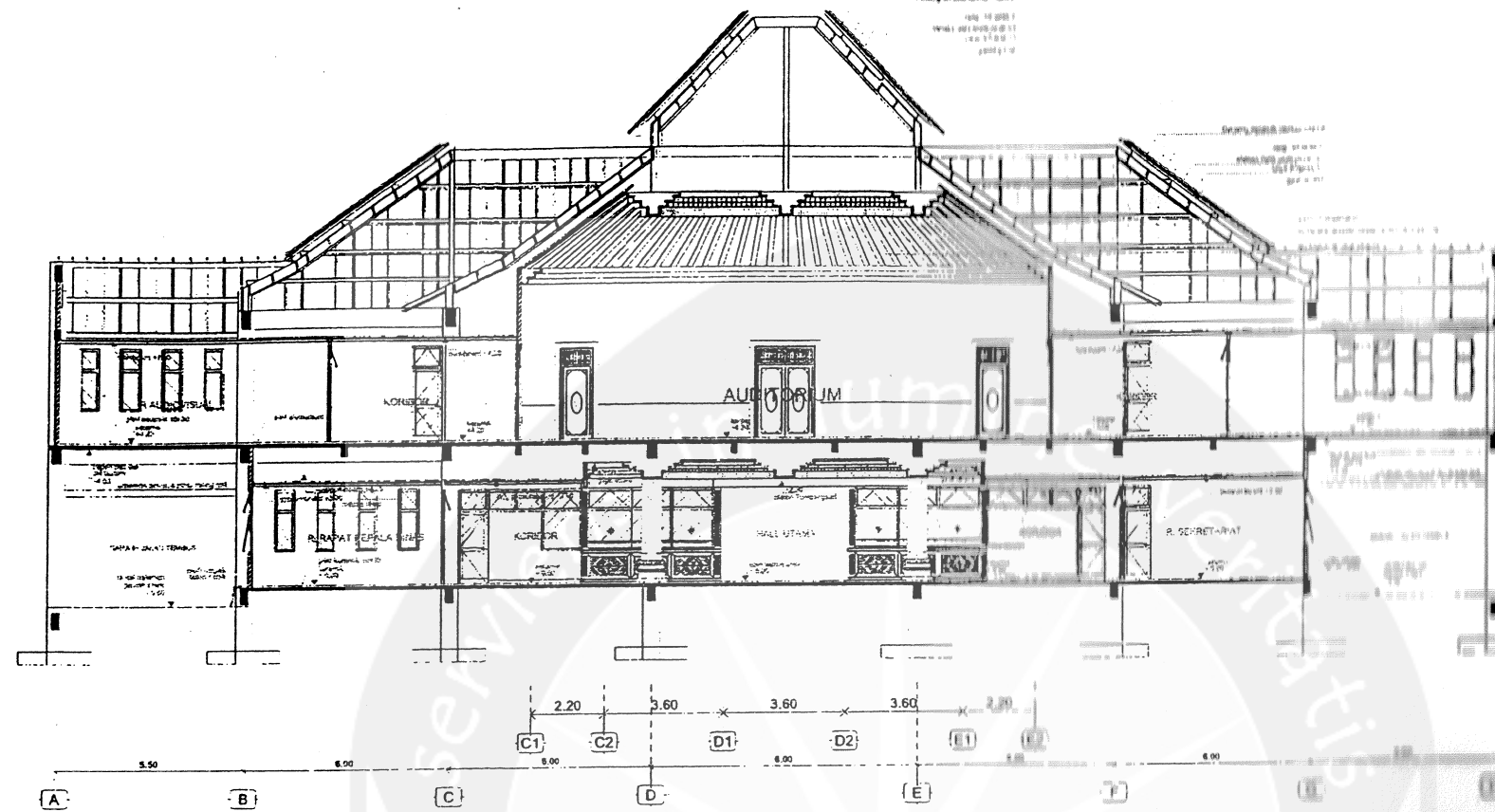
+6.75 LISTPLANK 1

+4.20 FFL LANTAI 2

+3.50 PLAFON LT 1

+0.00 FFL LANTAI 1

-0.50 HALAMAN



POTONGAN 3
1:200

+16.30 TOP ATAP 4S

+12.90 TOP ATAP 3S

+9.85 TEKUKAN ATAP 2S-3S

+7.35 LISTPLANK 2

+7.20 PLAFON LANTAI 2

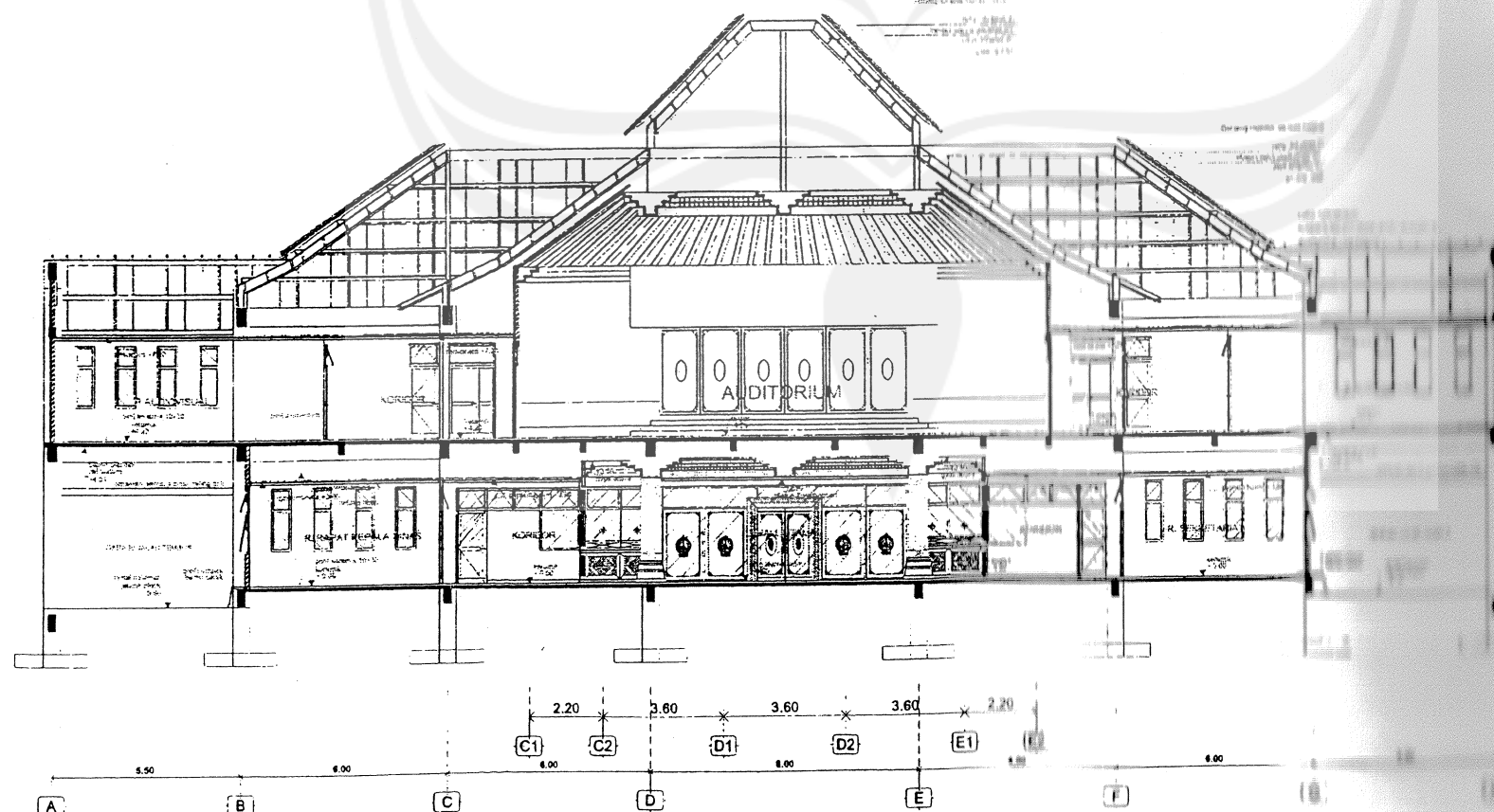
+6.75 LISTPLANK 1

+4.20 FFL LANTAI 2

+3.50 PLAFON LT 1

+0.00 FFL LANTAI 1

-0.50 HALAMAN



POTONGAN 4
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI :KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN :2010

MEMERINTAH DAERAH
MENYETUJUI
Kepala dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Daryanto M.Hum
NIP. 19630501-198202 1 001

MENGETAHUI
a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Jipra Karya
DINAS
PUP-ES
K. Gator Saptadi
NIP. 19590902-1988031 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tiroha Ragunary B-4, Jl. Kartel Yogyakarta Indonesia
Telp. 0271-4748411 Fax. 0271-480534
e-mail : ciptanindita.pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUDUL GAMBAR SKALA
CIPTA NINDITA BUANA
POTONGAN 3
& POTONGAN 4
1:200

JML.LBR KODE NO.LBR
X AR-08 11

UPDATE 25
JUNI 2010



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

PERMINTAH PROVINSI
DIY
MENYETUJUI
Kepala dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Dwiyanto M, Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

Ka Dinas
Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1986 03 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Timothy Purnomo S.P., A. Kurniawan Yogyakarta Indonesia
Telp. (0274) 2494611 Fax. (0274) 2495534
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

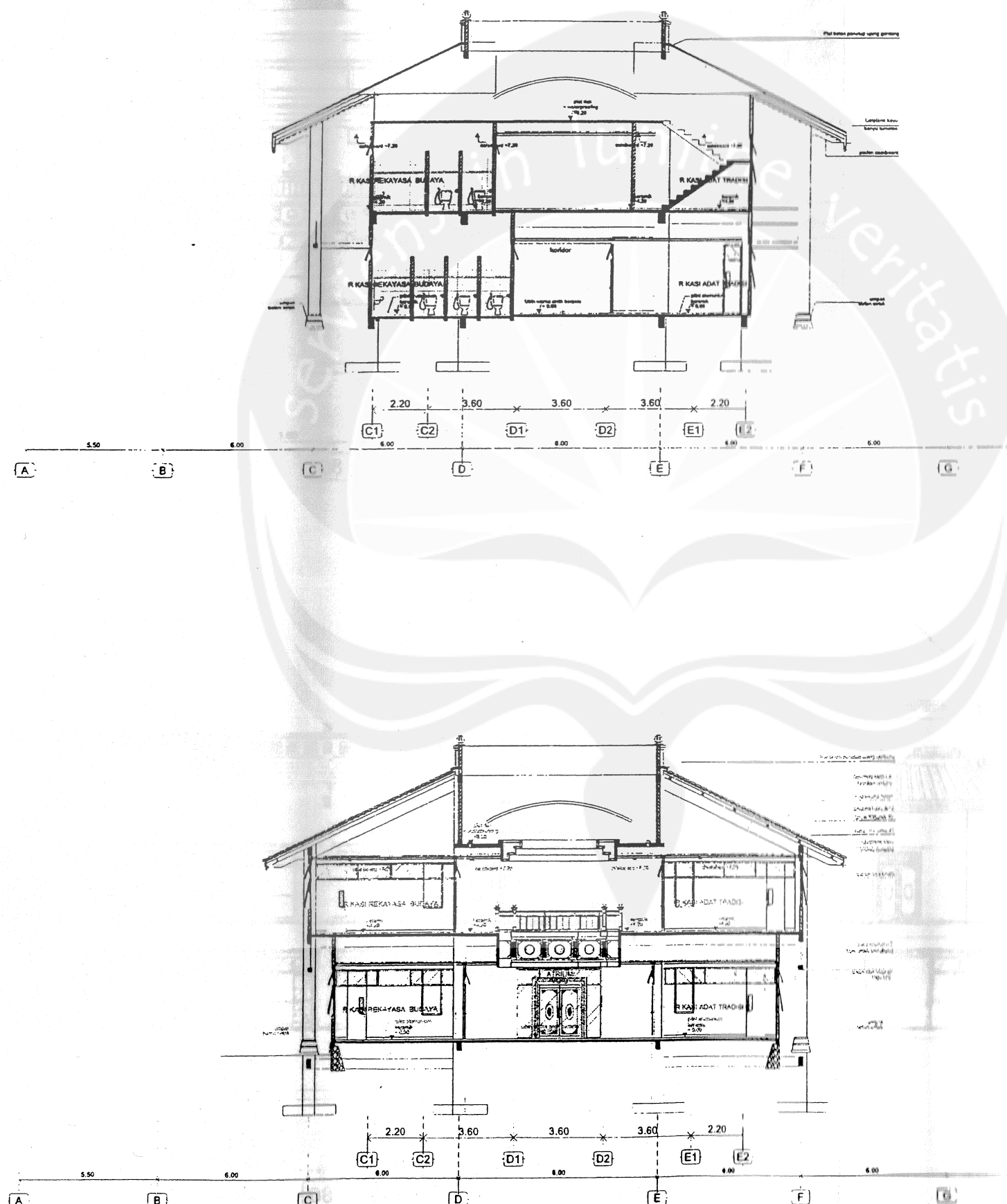
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JURUTAMBAH SKALA

CIPTA NINDITA BUANA
POTONGAN 5
& POTONGAN 6
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-09	12

UPDATE 25
JUNI 2010



POTONGAN 5
1:200

POTONGAN 6
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA
TAHUN ANGGARAN : 2010

MENYETUJUI

Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Des Djoko Purnawanto M, Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 0031

KONSULTAN PERENCANA

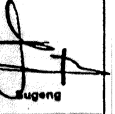


CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tasikba Regency 5-9, Jl. Kerasi Yogyakarta Indonesia
Telp. 02747454611 Fax. 02747454634
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK

KONSTRUKTOR

DIGAMBAR



JUDUL GAMBAR

SKALA

NINDITA BUANA
POTONGAN A
& POTONGAN B

1:200

JML.LBR

KODE

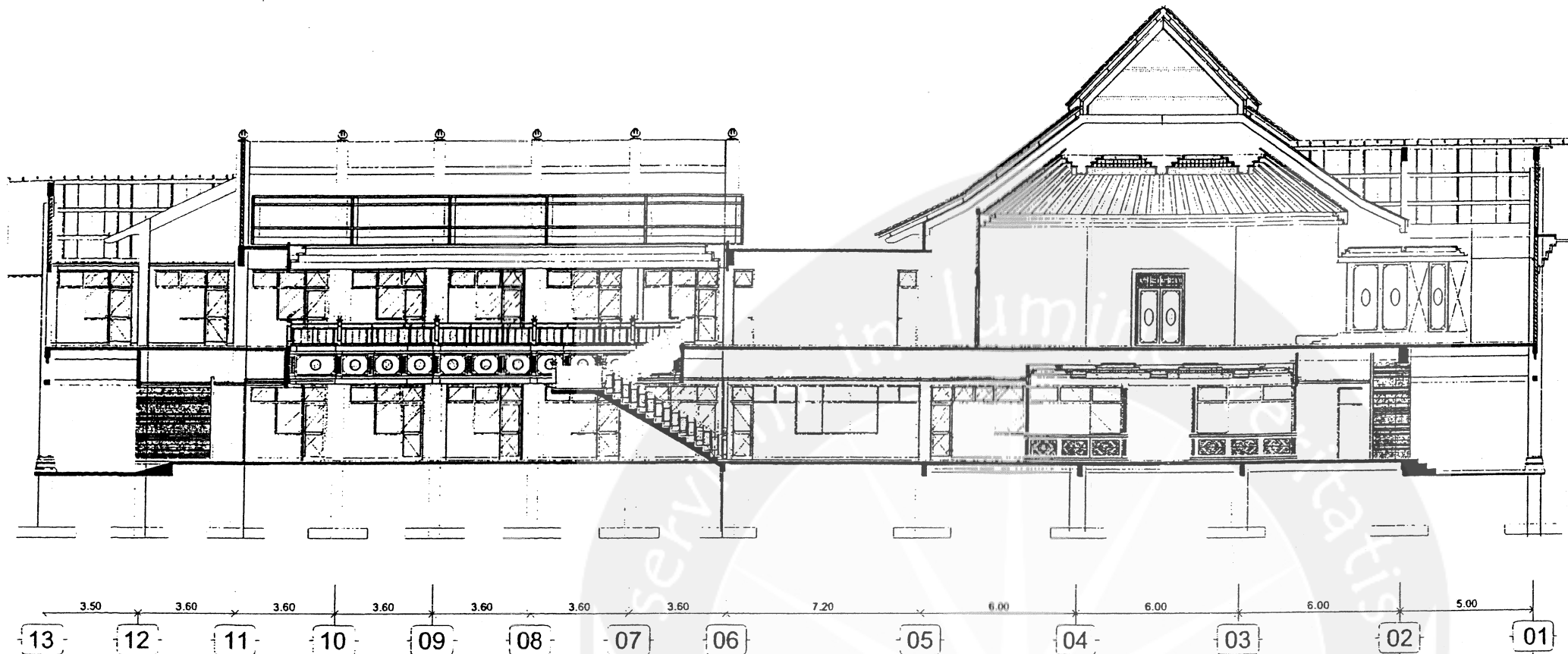
NO.LBR

X

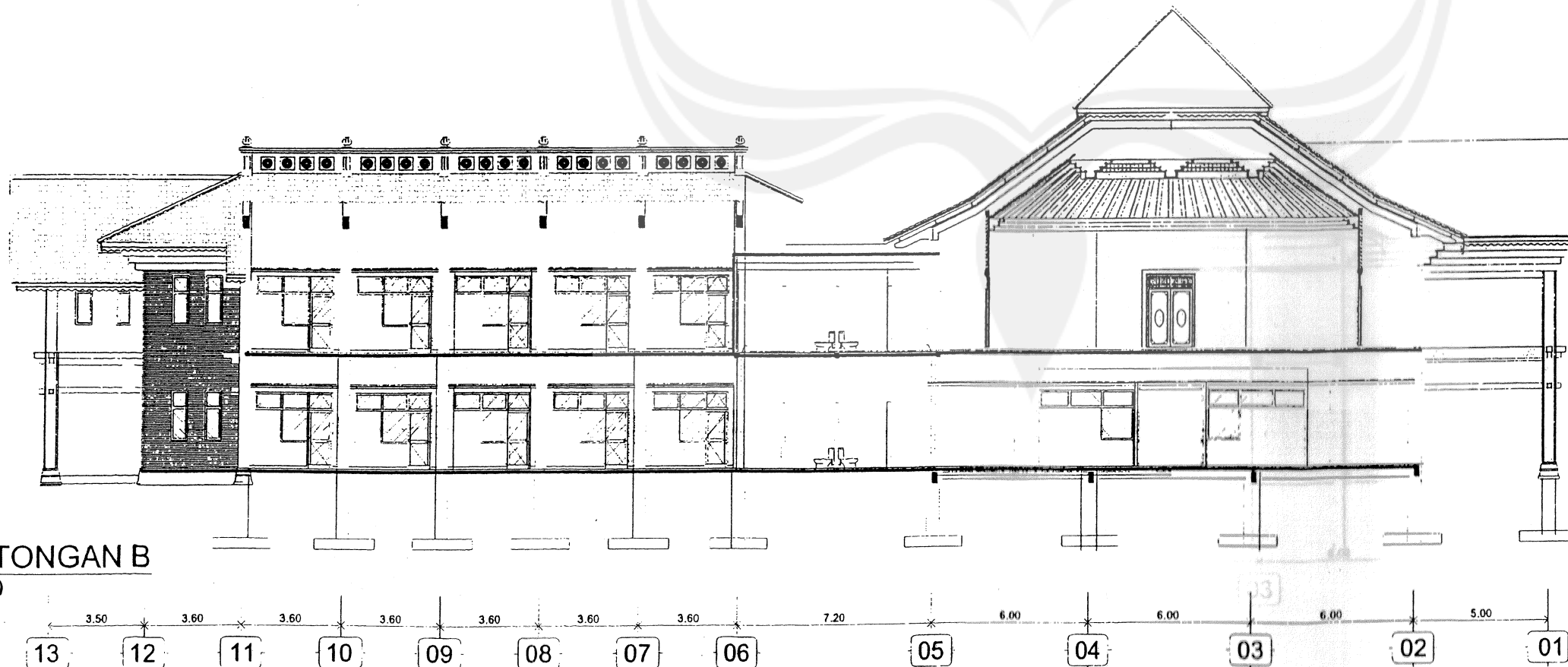
AR-10

13

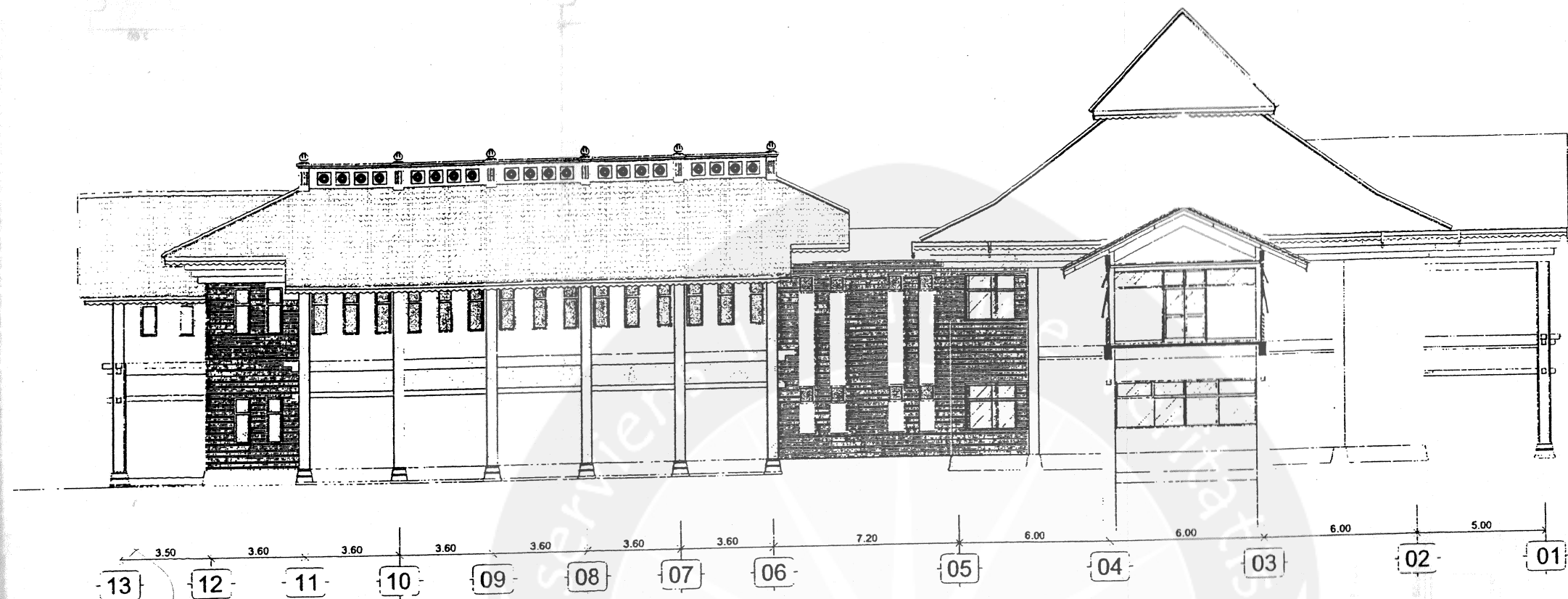
UPDATE 25
JUNI 2010



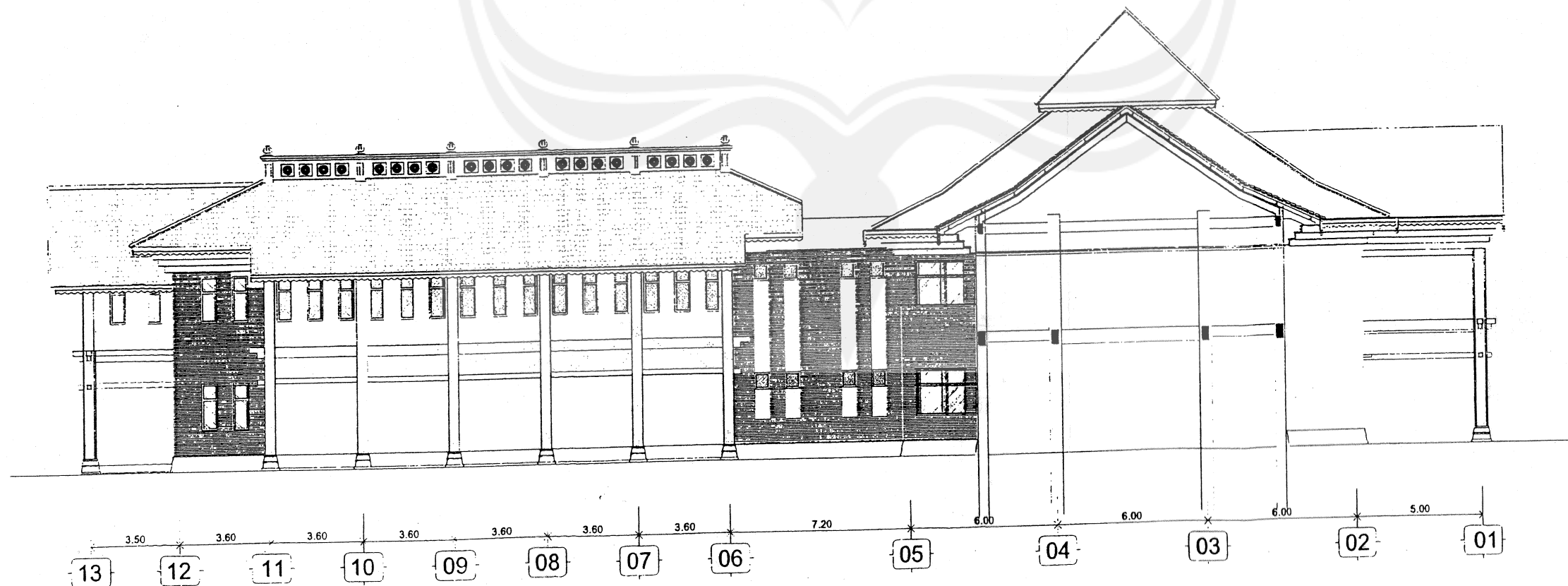
POTONGAN A
1:200



POTONGAN B
1:200



POTONGAN C
1:200



POTONGAN D
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

MENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Wiyadito M, Hum
NIP. 19530307 198802 1 001

MENGETAHUI
a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bidang Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tembora Pagaruyung 8-8, Jl. Kurnia Yogyakarta Indonesia
Telp. (0271) 7494811 Fax. (0271) 7494811
e-mail : ciptanindita.pt_buana@yahoo.com

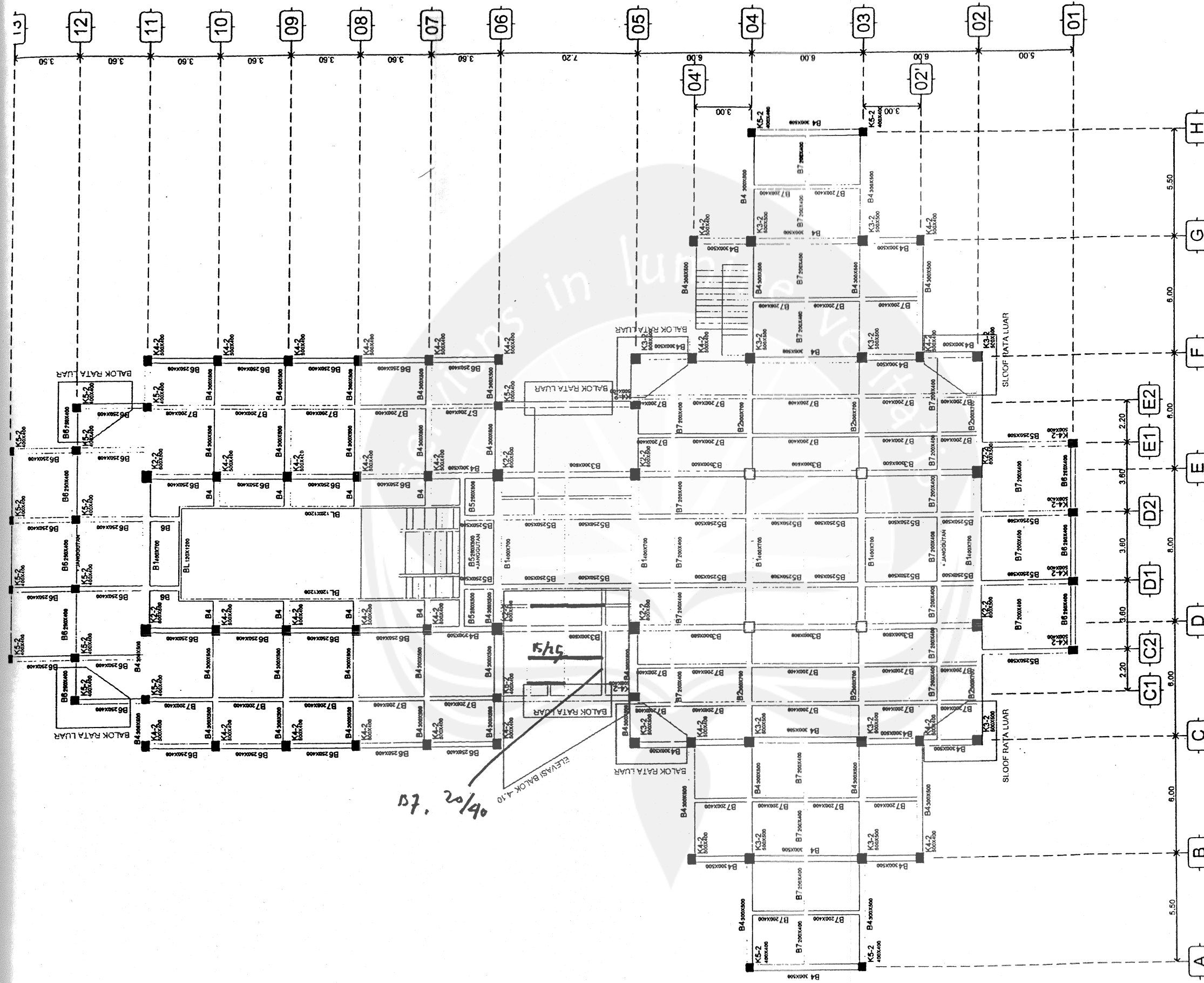
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUGUJAMBAR
Sugeng
SKALA


CIPTA NINDITA BUANA
POTONGAN C
& POTONGAN D
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-11	14

UPDATE 25
JUNI 2010



03 RENCANA KOLOM L2 & BALOK L2 1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

PERMINTAH PROVINSI
MENYETUJUI

Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta

Drs Djoko Dwiyanto M.Hum
NIP. 14530307-198202 1 001

MENGETAHUI

PERMINTAH PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS
KEBUDAYAAN

Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Cipta Karya

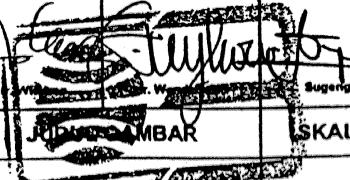
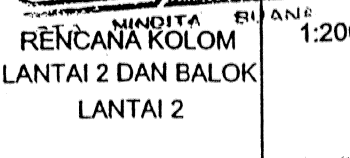
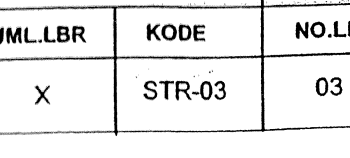
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 003 42

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT

RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT

Timah Regency B-4 J. Kencana Yogyakarta Indonesia
Telp. 0271 414611 Fax. 0271 414611
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK	KONSTRUKTOR	DIGAMBAR
 J. NINDITA	 J. NINDITA	 J. NINDITA

RENCANA KOLOM
LANTAI 2 DAN BALOK
LANTAI 2

SKALA
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	STR-03	03

UPDATE 25
JUNI 2010

118-81 TOP ATAP 45

118-82 TOP ATAP 35

118-83 TERIKAN ATAP 25-35

118-84 LITPLANK 2

118-85 PLAFON LANTAI 2

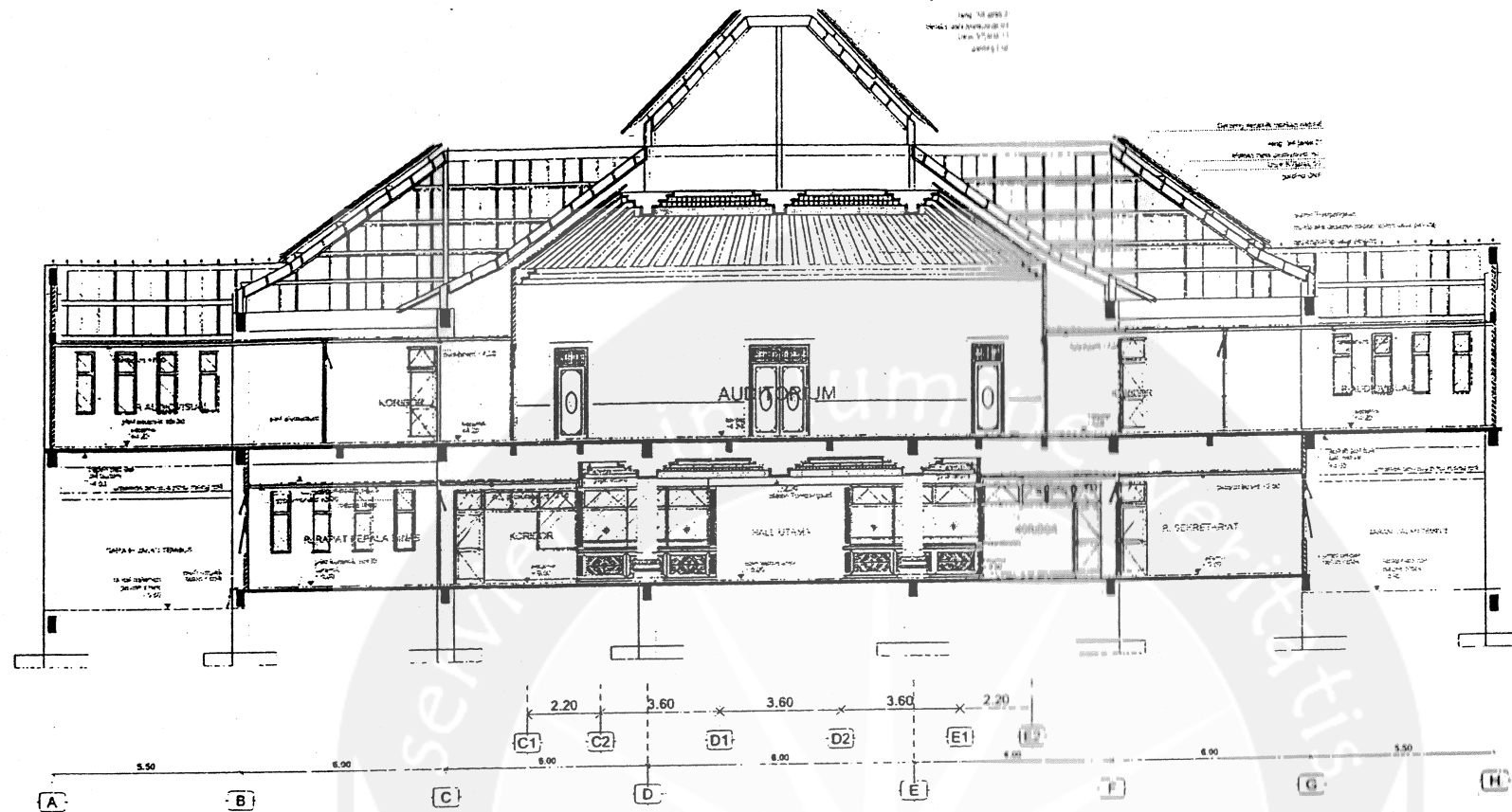
118-86 LITPLANK 1

118-87 PLY LANTAI 2

118-88 PLAFON L1

118-89 PLY LANTAI 1

118-90 HALAMAN



POTONGAN 3

118-81 TOP ATAP 45

118-82 TOP ATAP 35

118-83 TERIKAN ATAP 25-35

118-84 LITPLANK 2

118-85 PLAFON LANTAI 2

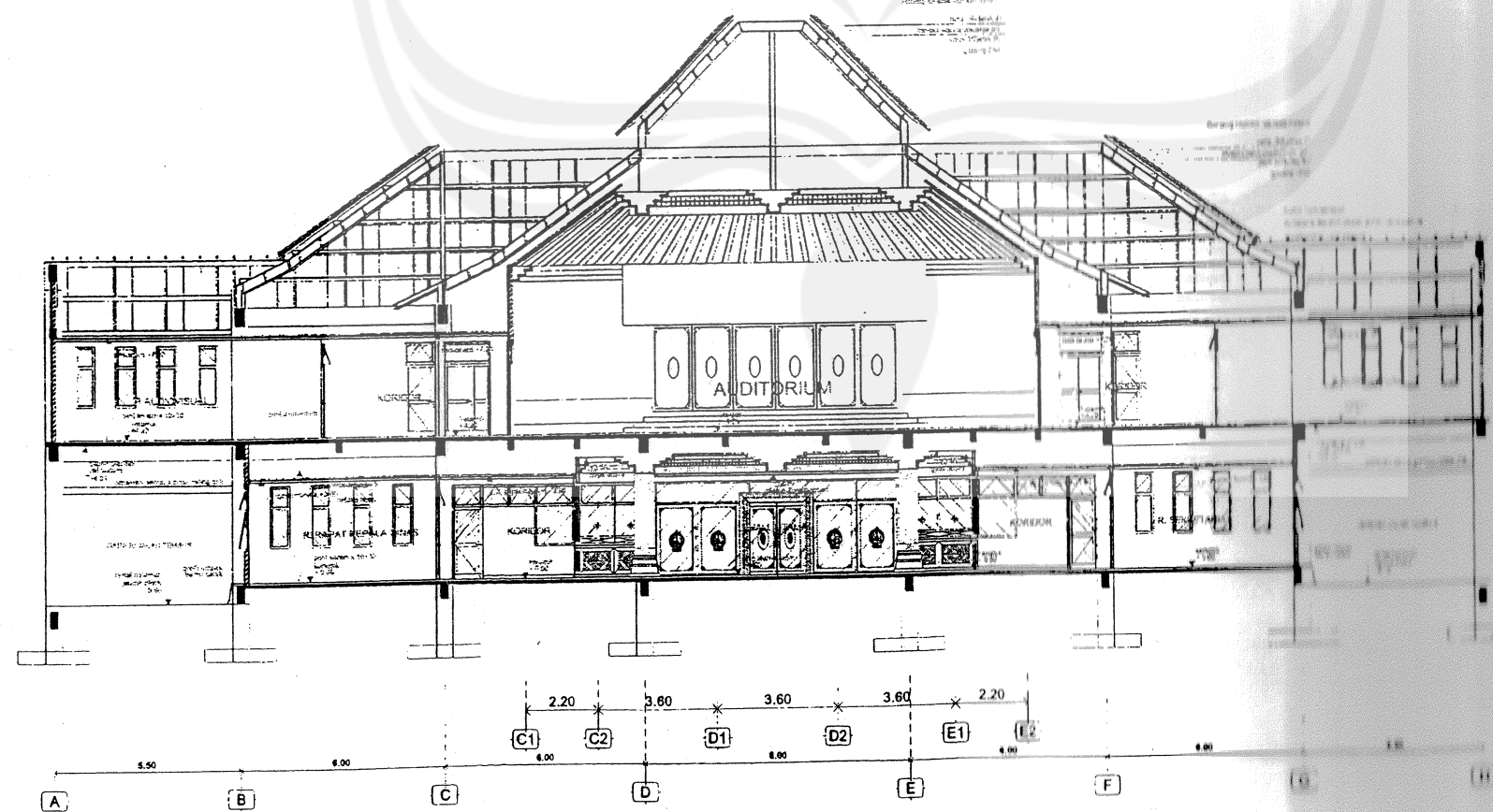
118-86 LITPLANK 1

118-87 PLY LANTAI 2

118-88 PLAFON L1

118-89 PLY LANTAI 1

118-90 HALAMAN



POTONGAN 4



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDONAMAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

KEPUTUSAN
MENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Dwiyanto M.Hum
NIP. 19630307-199202 1 001

MENGETAHUI
Kepala Dinas PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Bina Karya
Dinas PUP-ESD
19590902-1988031 0037

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tembora Regency B-4, Jl. Karsel Yogyakarta Indonesia
Telp. 0271 474848 11 Fax. 0271 474848 11
e-mail : ciptanindita.pt_buana@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUDUL GAMBAR SKALA
NINDITA BUANA
POTONGAN 3
& POTONGAN 4 1:200

JML.LBR KODE NO.LBR
X AR-08 11

UPDATE 25
JUNI 2010

+16.30 TOP ATAP 4S

+12.90 TOP ATAP 3S

+9.85 TEKUKAN ATAP 2S-3S

+7.35 LISTPLANK 2

+7.20 PLAFON LANTAI 2

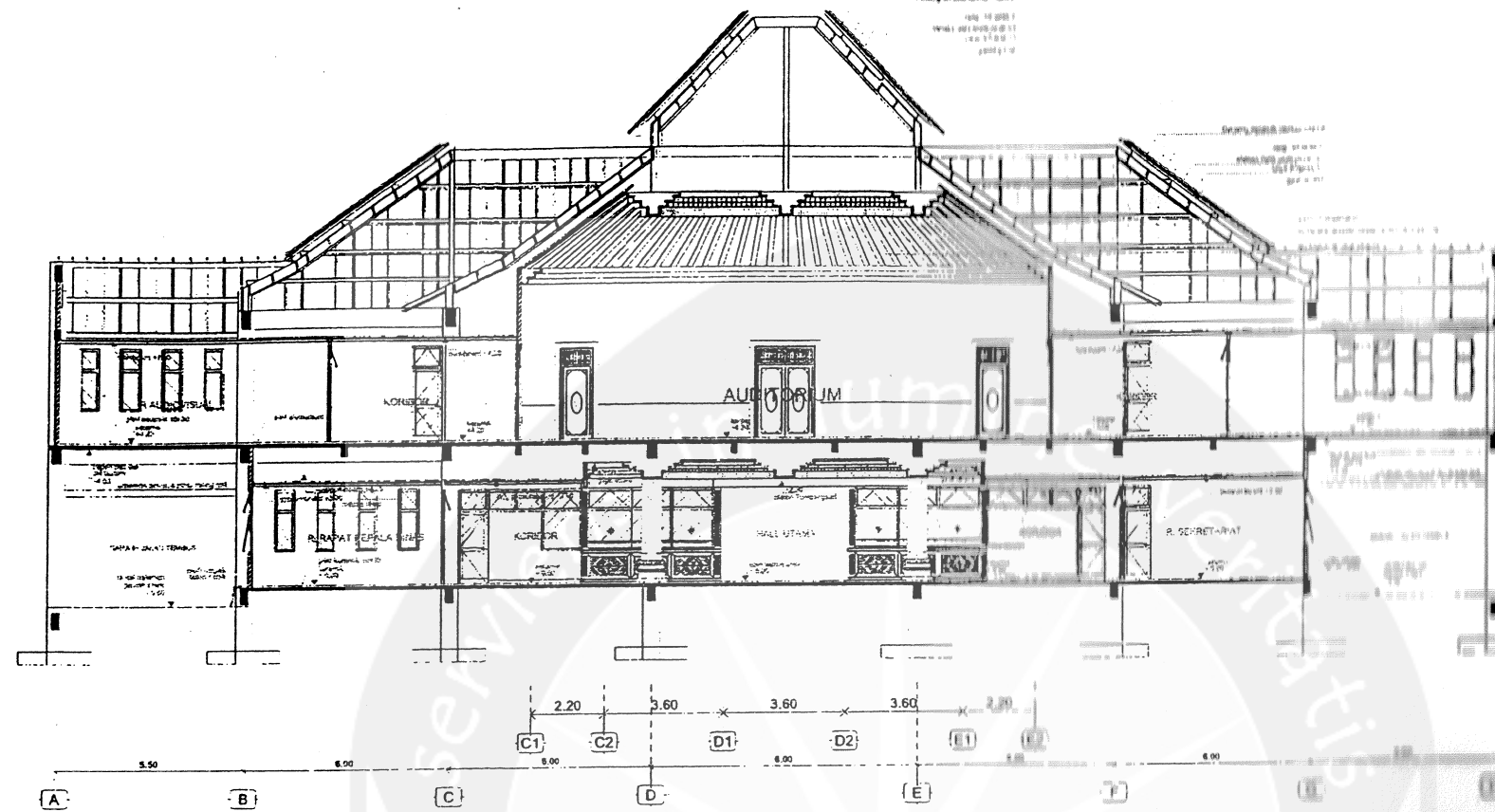
+6.75 LISTPLANK 1

+4.20 FFL LANTAI 2

+3.50 PLAFON LT 1

+0.00 FFL LANTAI 1

-0.50 HALAMAN



POTONGAN 3
1:200

+16.30 TOP ATAP 4S

+12.90 TOP ATAP 3S

+9.85 TEKUKAN ATAP 2S-3S

+7.35 LISTPLANK 2

+7.20 PLAFON LANTAI 2

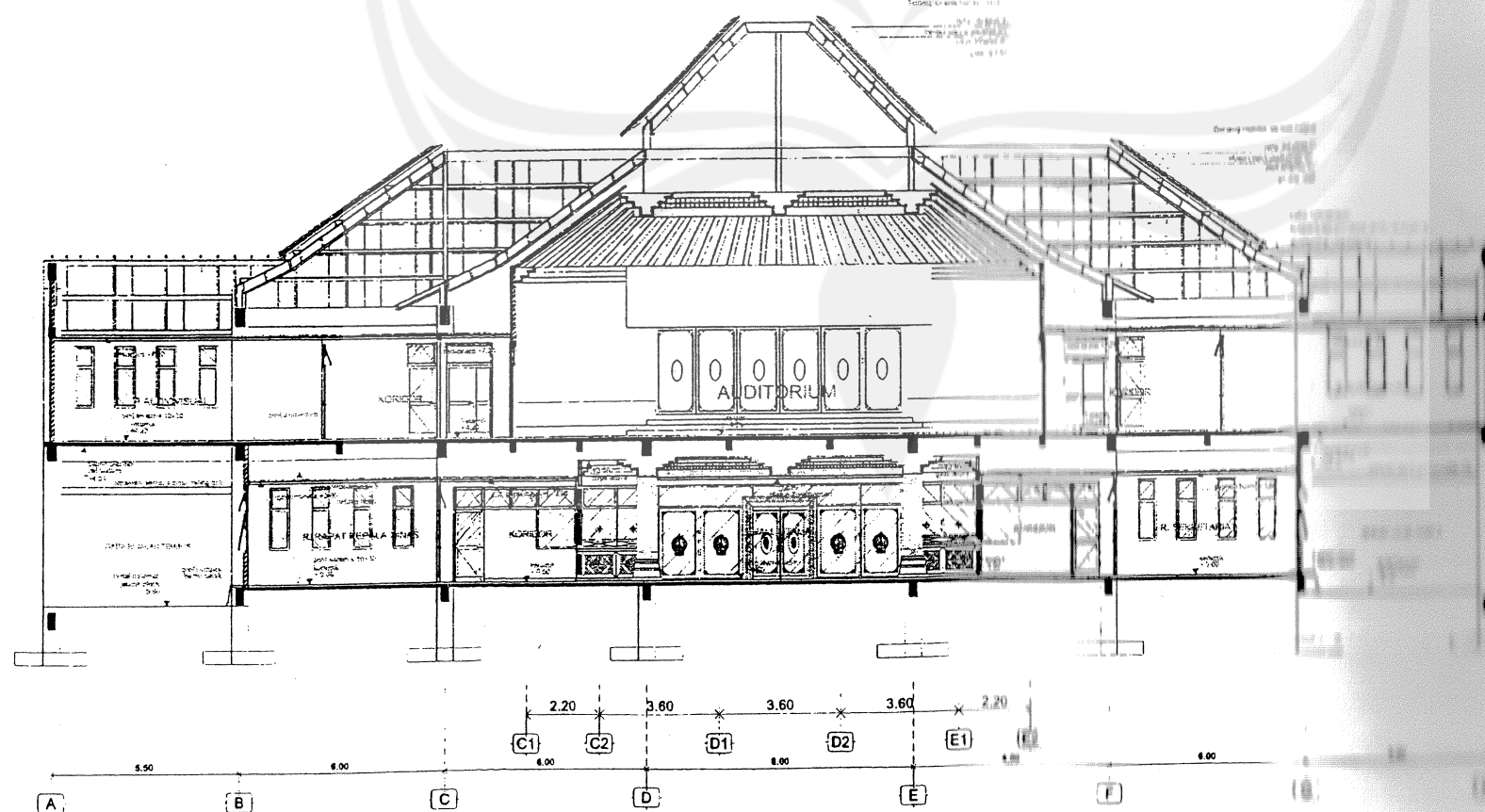
+6.75 LISTPLANK 1

+4.20 FFL LANTAI 2

+3.50 PLAFON LT 1

+0.00 FFL LANTAI 1

-0.50 HALAMAN



POTONGAN 4
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI :KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN :2010

MEMERINTAH DAERAH
MENYETUJUI
Kepala dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Daryanto M.Hum
NIP. 19630507-198202 1 001

MENGETAHUI
a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Bina Karya
DINAS
PUP-ES
K. Gator Saptadi
19590902-1988031 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tiroha Ragunary B-4, Jl. Kartel Yogyakarta Indonesia
Telp. 0271-4748411 Fax. 0271-480534
e-mail : ciptanindita.pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUDUL GAMBAR
SKALA

CIPTA NINDITA BUANA
POTONGAN 3
& POTONGAN 4
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-08	11

UPDATE 25
JUNI 2010



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDONANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

PERMINTAH PROVINSI
MENYETUJUI
Kepala dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Dwiyanto M, Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

Ka Dinas
KABUPATEN
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid. Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1986 03 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Timothy Purnomo S.S., & Konsul Yogyakarta Indonesia
Telp. (0274) 2446111 Fax. (0274) 2446111
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

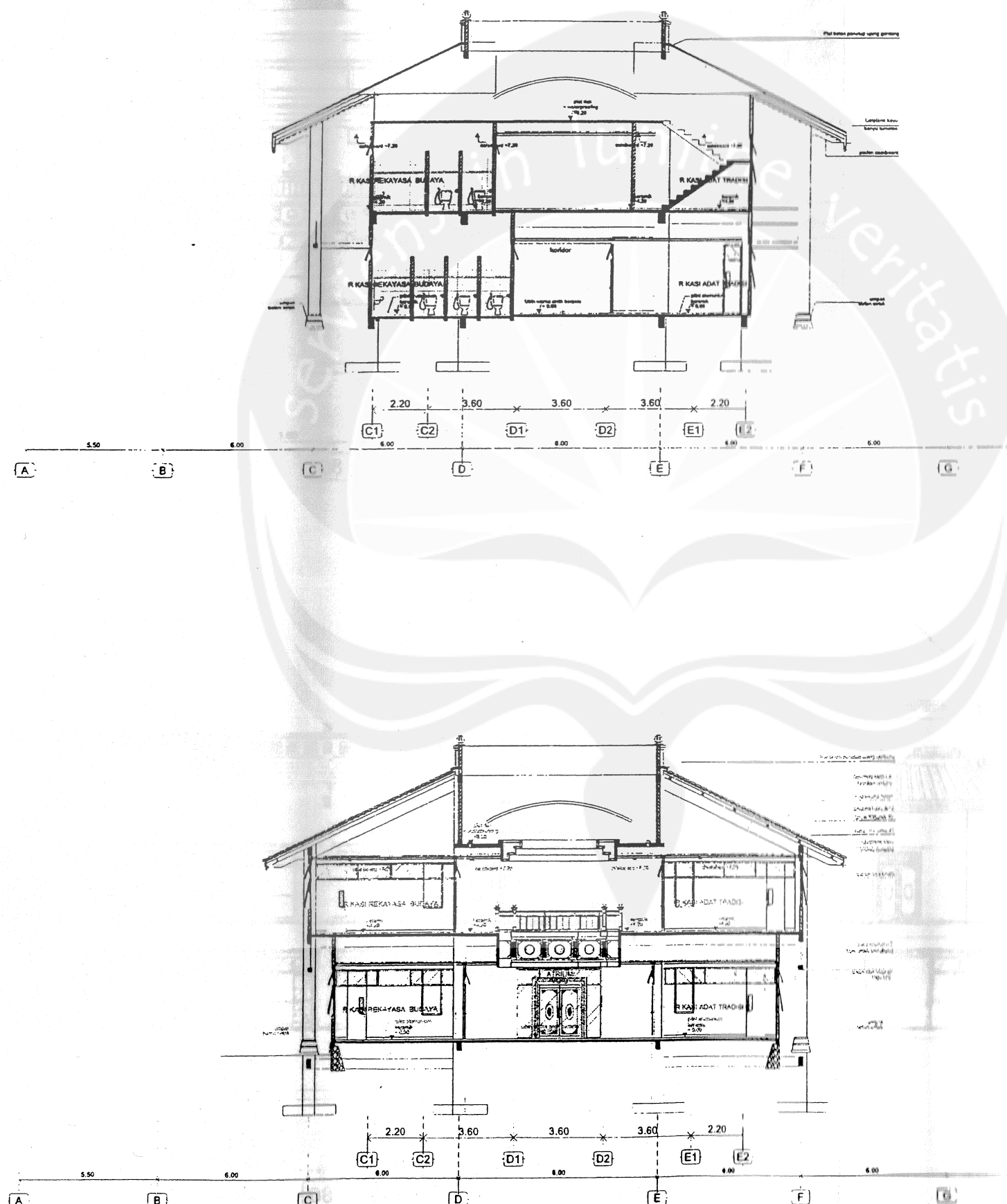
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUSTI RAMBAR
SKALA

NINDITA BUANA
POTONGAN 5
& POTONGAN 6
1:200

JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-09	12

UPDATE 25
JUNI 2010



POTONGAN 5
1:200

POTONGAN 6
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN
KOTA YOGYAKARTA
TAHUN ANGGARAN : 2010

MENYETUJUI

Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Des Djoko Purnomo M, Hum
NIP. 19530307 198202 1 001

MENGETAHUI

a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bid Cipta Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 0031

KONSULTAN PERENCANA

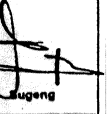


CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tasika Regency 8-9, Jl. Kerasi Yogyakarta Indonesia
Telp. 02747454611 Fax. 02747454634
e-mail : ciptanindita_pt_jogja@yahoo.com

ARSITEK

KONSTRUKTOR

DIGAMBAR



JUDUL GAMBAR

SKALA

NINDITA BUANA
POTONGAN A
& POTONGAN B

1:200

JML.LBR

KODE

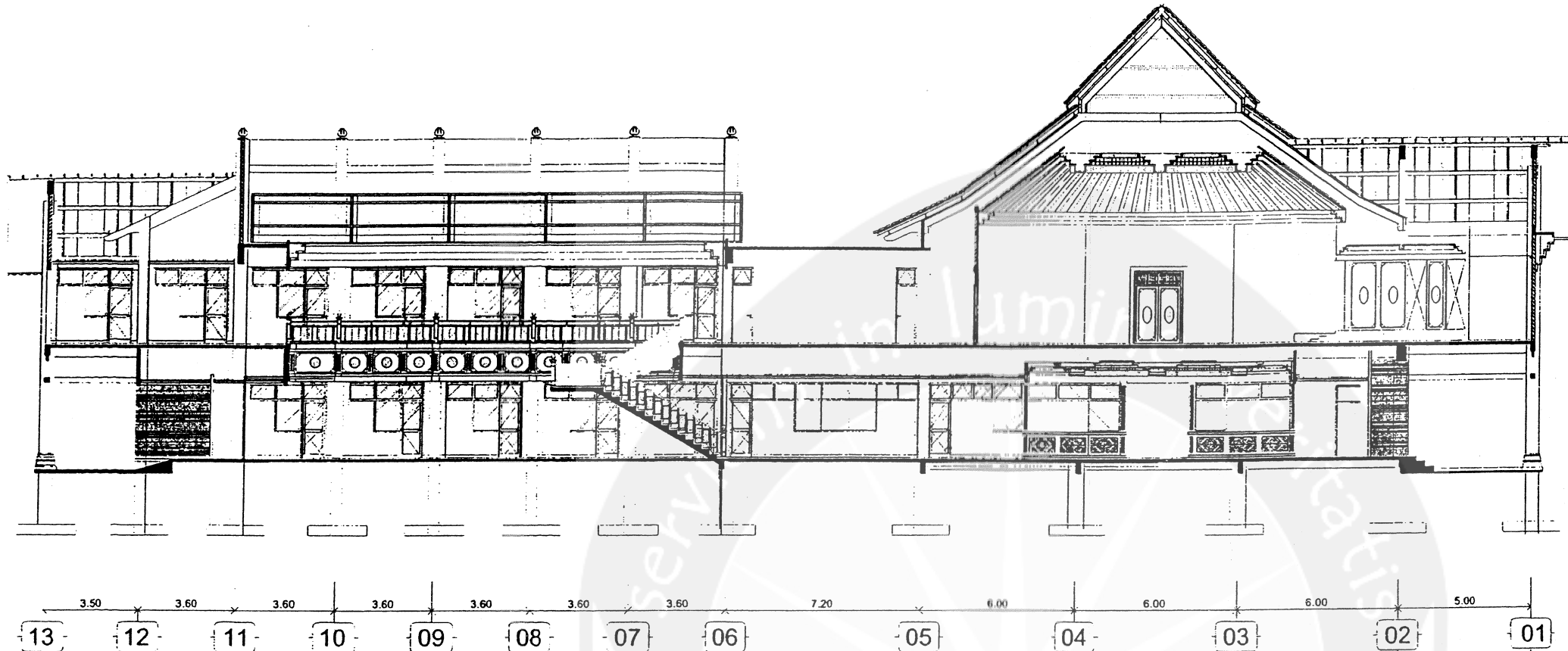
NO.LBR

X

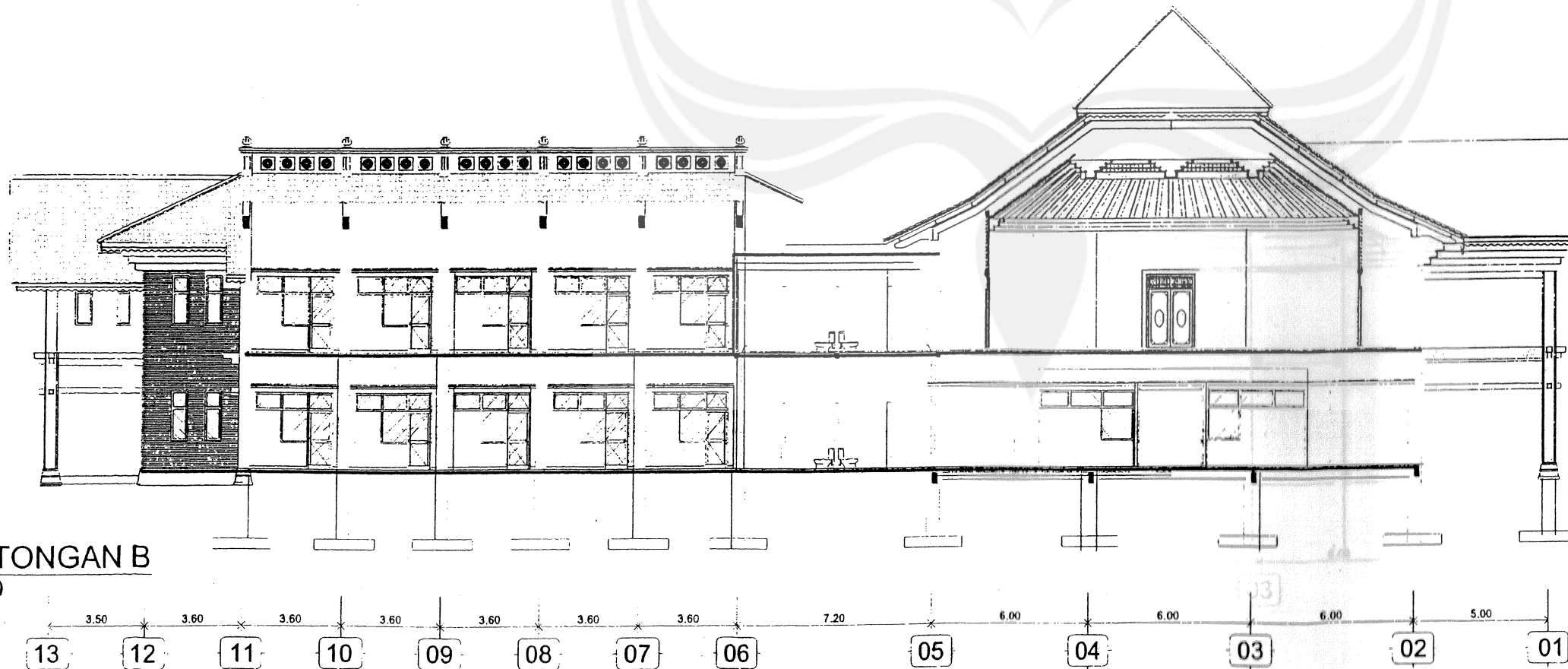
AR-10

13

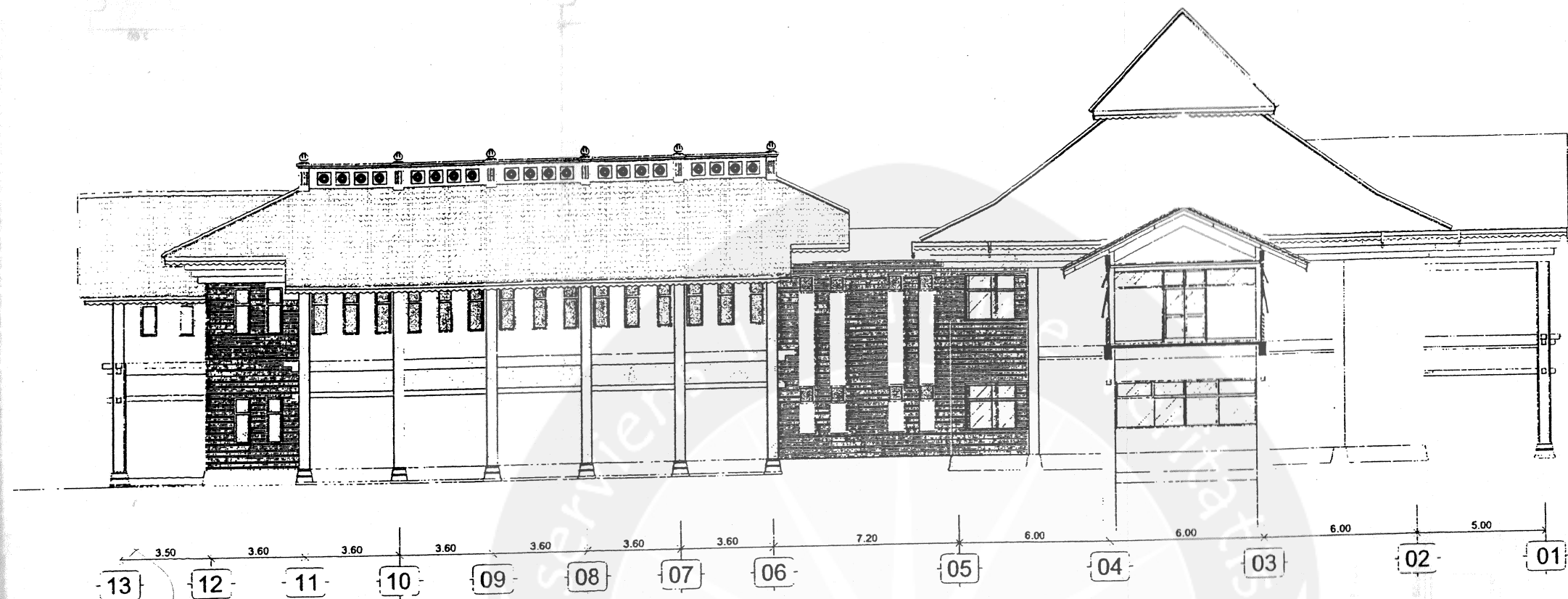
UPDATE 25
JUNI 2010



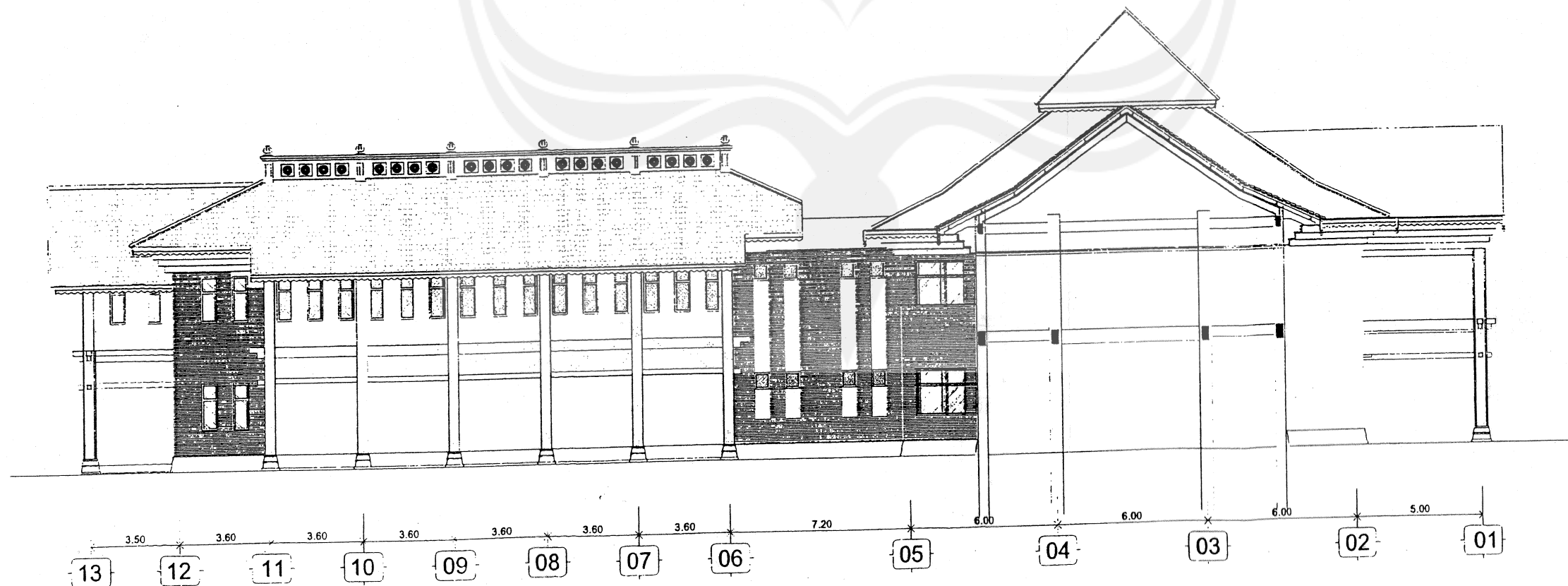
POTONGAN A
1:200



POTONGAN B
1:200



POTONGAN C
1:200



POTONGAN D
1:200



KEGIATAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG KANTOR DINAS
KEBUDAYAAN
PROVINSI
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

LOKASI : KECAMATAN GONDONANAN
KOTA YOGYAKARTA

TAHUN ANGGARAN : 2010

MENYETUJUI
Kepala Dinas Kebudayaan
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Drs Djoko Wiyadito M, Hum
NIP. 19530307 198802 1 001

MENGETAHUI
a.n. Ka Dinas
PUP dan ESDM
Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
Ka Bidang Karya
Ir. Gatot Saptadi
19590902 1988 031 0031

KONSULTAN PERENCANA

CIPTA NINDITA BUANA . PT
RESEARCH, PLANNING, DESIGN, &
PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT
Tembora Pagaruyung 8-8, Jl. Kurnia Yogyakarta Indonesia
Telp. (0271) 4944111 Fax. (0271) 4944111
e-mail : ciptanindita.pt_buana@yahoo.com

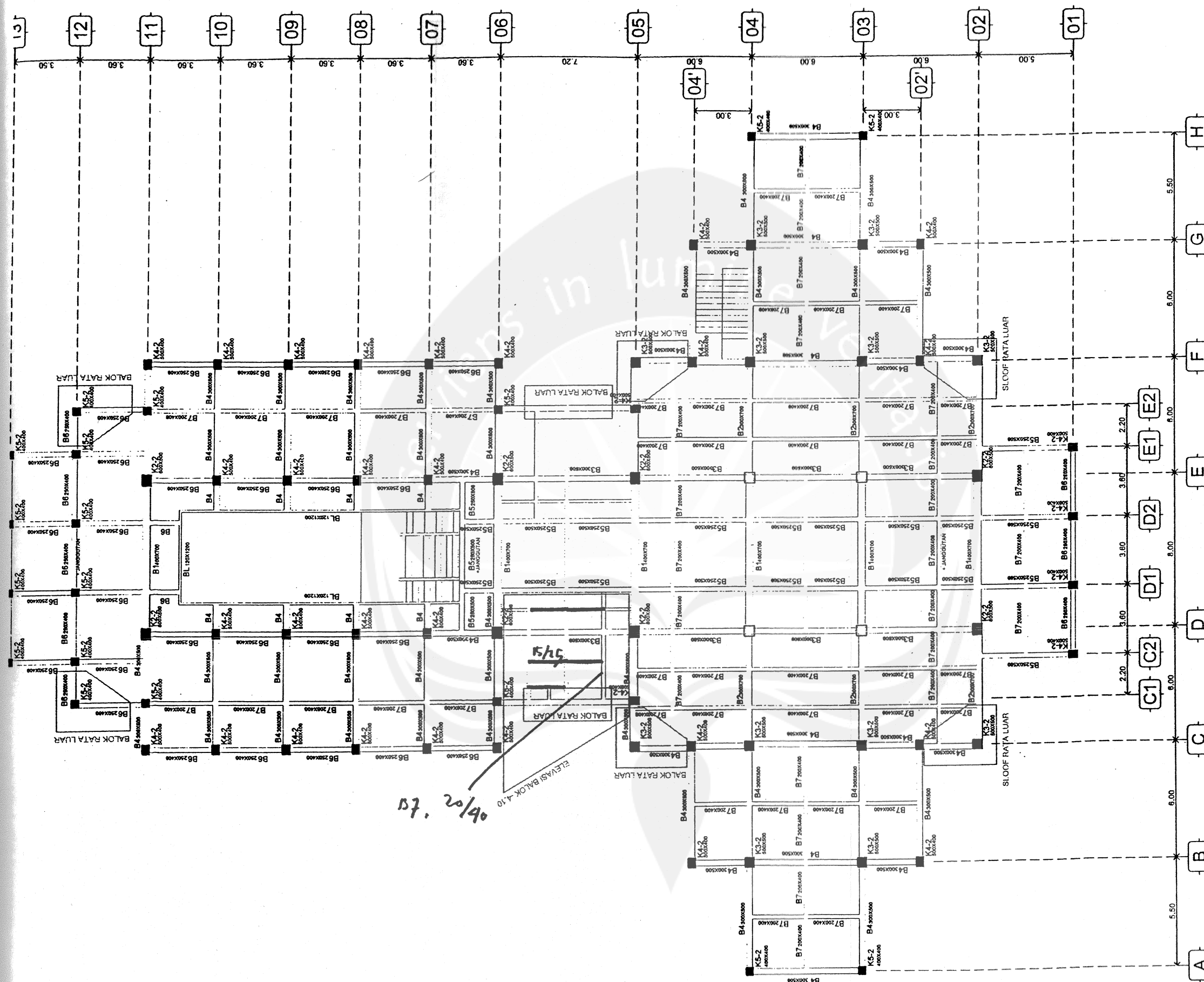
ARSITEK KONSTRUKTOR DIGAMBAR

JUGUJAMBAR
Sugeng

CIPTA NINDITA BUANA
POTONGAN C
& POTONGAN D
1:200


JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	AR-11	14

UPDATE 25
JUNI 2010



03 RENCANA KOLOM L2 & BALOK L2

1:200

 <p>KEGIATAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</p> <p>LOKASI : KECAMATAN GONDOMANAN KOTA YOGYAKARTA</p> <p>TAHUN ANGGARAN : 2010</p>		
<p>PERMINTAH PROVINSI YOGYAKARTA MENYETUJUI</p> <p>Kepala Dinas Kebudayaan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta</p> <p>Drs Djoko Dwiyanto M.Hum NIP. 14530307-198202 1 001</p>		
<p>MENGETAHUI</p> <p>PERMINTAH PROVINSI YOGYAKARTA DINAS PUPESDM</p> <p>Ka Bidang PIPA Karya R. Gatot Saptadi 19590902 1988 031 003 42</p>		
<p>KONSULTAN PERENCANA</p> <p>CIPTA NINDITA BUANA . PT</p> <p>RESEARCH, PLANNING, DESIGN, & PROJECT MANAGEMENT CONSULTANT</p> <p>Timah Regency B-4, Jl. Kencana Yogyakarta Indonesia Telp. 0271 414611 Fax. 0271 414611 e-mail : ciptanindita.pt_jogja@yahoo.com</p>		
ARSITEK	KONSTRUKTOR	DIGAMBAR
<p>RENCANA KOLOM LANTAI 2 DAN BALOK LANTAI 2</p>		SKALA
		1:200
JML.LBR	KODE	NO.LBR
X	STR-03	03
<p>UPDATE 25 JUNI 2010</p>		

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

DINAS PEKERJAAN UMUM

Jl. Bumijo No. 5 Yogyakarta 55231, Telp (0274) 589074, 589091 Fax. 550320

HARGA SATUAN BAHAN DAN UPAH

BANGUNAN GEDUNG DAN PERUMAHAN

TAHUN 2011

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G				HARGA SATUAN BAHAN BANGUNAN							
G	1			Air	1 Tengki	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	4600 Ltr
G	2			Aluminium foil							
G	2	1		Aluminium foil lokal 1,25 x 60 m (single)	roll	315.650,00	315.650,00	315.650,00	315.650,00	315.650,00	
G	2	2		Aluminium foil lokal 1,25 x 60 m (double)	roll	495.650,00	495.650,00	495.650,00	495.650,00	495.650,00	
G	2	3		Aluminium foil lokal 1,25 x 60 m (single)	roll	281.750,00	281.750,00	281.750,00	281.750,00	281.750,00	
G	2	4		Aluminium foil lokal 1,25 x 60 m (double)	roll	396.750,00	396.750,00	396.750,00	396.750,00	396.750,00	
G	3			Aspal							Belum termasuk PPN
G	3	1		Aspal Emulsi Type CRS-2	kg	9.400,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	
G	3	1		Aspal Emulsi Type CRS-1	kg	9.400,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	9.400,00	
G	3	1		Aspal Emulsi Type CRS-1 Polymer	kg	10.500,00	10.500,00	10.500,00	10.500,00	10.500,00	
G	3	1		Aspal Curah	kg	8.300,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	
G	3	1		Aspal Panas	kg	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	9.700,00	
G	4			Asbes							
G	4	1		Asbes semen gelombang kecil	lbr	98.000,00	97.000,00	87.400,00	67.850,00	75.300,00	
G	4	1	1	3000 x 1050 x 4 mm	lbr	82.800,00	72.450,00	70.150,00	55.200,00	83.950,00	
G	4	1	2	2700 x 1050 x 4 mm	lbr	74.750,00	64.400,00	64.950,00	55.200,00	75.350,00	
G	4	1	3	2400 x 1050 x 4 mm	lbr	67.850,00	58.650,00	58.350,00	54.050,00	67.200,00	
G	4	1	4	2100 x 1050 x 4 mm	lbr	51.500,00	50.600,00	49.550,00	50.000,00	51.150,00	
G	4	1	5	1800 x 1050 x 4 mm	lbr	50.600,00	44.850,00	46.000,00	34.500,00	50.400,00	
G	4	1	6	1500 x 1050 x 4 mm	lbr	42.000,00	38.800,00	46.350,00	47.000,00	42.250,00	
G	4	2		Asbes semen gelombang besar							
G	4	2	1	3000 x 1100 x 5 mm	lbr	103.500,00	103.500,00	120.000,00	124.000,00	103.500,00	
G	4	2	2	2500 x 1100 x 5 mm	lbr	82.800,00	75.000,00	77.250,00	94.000,00	81.300,00	
G	4	2	3	2250 x 1100 x 5 mm	lbr	73.600,00	70.600,00	71.300,00	101.700,00	72.700,00	
G	4	2	4	2000 x 1100 x 5 mm	lbr	66.700,00	66.000,00	69.000,00	95.000,00	72.700,00	
G	4	2	5	1800 x 1100 x 5 mm	lbr	53.000,00	41.400,00	58.650,00	75.900,00	43.100,00	
G	4	2	6	1500 x 1100 x 5 mm	lbr	54.000,00	40.000,00	69.000,00	73.000,00	50.000,00	
G	4	2	7	1000 x 1000 x 2,8 mm	lbr	42.500,00	35.000,00	46.000,00	54.000,00	45.000,00	
G	4	2	8	0,600 x 2000 x 2,8 mm	lbr	31.850,00	31.850,00	31.000,00	34.100,00	31.850,00	
G	4	2	9	0,500 x 1000 x 2,8 mm	lbr	82.800,00	82.000,00	80.700,00	88.700,00	82.800,00	
G	4	2	10	0,400 x 1000 x 2,8 mm	lbr	50.000,00	40.000,00	42.000,00	48.300,00	50.800,00	
G	4	2	11	0,300 x 1000 x 2,8 mm	lbr	67.400,00	67.000,00	73.700,00	79.000,00	82.500,00	
G	4	2	12	Asbes Gelombang Besar (300 x 110 x 0,5 mm)	lbr	54.900,00	50.000,00	57.600,00	60.500,00	54.900,00	
G	4	2	13	Asbes Gelombang Besar (200 x 110 x 0,5 mm)	lbr	85.000,00	85.000,00	91.200,00	95.000,00	85.000,00	
G	4	2	14	Asbes Gelombang Besar (180 x 110 x 0,5 mm)	lbr	58.500,00	58.500,00	58.500,00	64.350,00	58.500,00	
G	4	2	15	Asbes penutup langit-langit 3 mm, 100 x 100	lbr	25.000,00	28.000,00	28.000,00	30.800,00	27.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	5			Genteng							
G	5	1		Genteng fiber semen							
G	5	1	1	1150 x 850 x 4 mm	lb	20.800,00	20.800,00	20.800,00	20.800,00	20.800,00	
G	5	1	2	Asbes nok kecil	bj	17.000,00	17.000,00	17.000,00	17.000,00	17.000,00	
G	5	1	3	Asbes nok besar	bj	38.450,00	38.450,00	38.450,00	38.450,00	38.450,00	
G	5	2		Atap Genteng Metal							
G	5	2	1	Genteng Metal Zinc Alume Type Prima Roof	m ²	74.750,00	74.750,00	74.750,00	74.750,00	74.750,00	
G	5	2	2	Nok atas (U) Type proma roof (110 x 5 6 cm)	bh	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	
G	5	2	3	Nok atas bulat c type prima roof, P = 40 cm	bh	40.250,00	40.250,00	40.250,00	40.250,00	40.250,00	
G	5	2	4	Nok pinggir (P) type prima roof (110 x 7 x 10 cm)	bh	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	
G	5	2	5	Wall Flashing type prima roof p= 110, L=10	bh	43.500,00	43.500,00	43.500,00	43.500,00	43.500,00	
G	5	2	6	Atap Ply Carbonat	bh	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	
G	6			Batu Bata							
G	6	1		Batu Bata 3,5 x 10 x 20	bj	350,00	350,00	350,00	350,00	350,00	
G	6	2		Batu Bata 5 x 10 x 22	bj	430,00	430,00	430,00	430,00	430,00	
G	7			Bataco							
G	7	1		Bataco pejal	bj	2.400,00	2.300,00	3.200,00	3.000,00	2.400,00	
G	7	2		Bataco lubang	bj	2.400,00	2.300,00	2.700,00	2.800,00	2.300,00	
G	8			Batu belah							
G	8	1		Batu belah 15/20	m ³	94.600,00	97.900,00	107.300,00	139.700,00	94.000,00	
G	8	2		Batu pecah 10/15	m ³	113.800,00	107.200,00	113.800,00	159.500,00	113.800,00	
G	8	3		Batu pecah 5/7	m ³	135.800,00	127.000,00	136.400,00	171.000,00	138.850,00	
G	8	4		Batu pecah 4/6	m ³	150.144,00	147.200,00	147.200,00	184.000,00	147.200,00	
G	8	5		Batu pecah 3/4	m ³	217.000,00	212.750,00	212.750,00	184.000,00	212.750,00	
G	8	6		Batu pecah 2/3	m ³	219.000,00	215.600,00	215.600,00	23.000,00	215.600,00	
G	8	7		Batu split 1/2	m ³	210.600,00	207.000,00	207.000,00	287.500,00	207.500,00	
G	8	8		Batu jagung 0,5/1,00	m ³	263.900,00	258.750,00	258.750,00	316.250,00	258.750,00	
G	8	9		Batu belah putih	m ³	134.200,00	131.650,00	131.650,00	69.000,00	131.650,00	
G	9			Baja dan Besi							
G	9	1		Baja WF	kg	9.600,00	9.450,00	9.600,00	11.800,00	9.450,00	
G	9	2		Besi cor	kg	10.500,00	7.700,00	10.500,00	11.000,00	10.500,00	
G	9	3		Besi beton bulat	kg	9.200,00	9.000,00	9.200,00	12.200,00	9.000,00	
G	9	4		Besi beton D form C ulir	kg	10.500,00	10.000,00	11.000,00	13.200,00	10.000,00	
G	9	5		Baut	bj	6.200,00	6.200,00	6.800,00	7.500,00	6.300,00	
G	9	6		Besi baja cor (ring) 150 kg	unit	924.000,00	924.000,00	924.000,00	942.500,00	924.000,00	
G	9	7		Besi baja cor (ring) 80 kg	unit	492.800,00	492.800,00	492.800,00	502.650,00	492.800,00	
G	9	8		Besi baja cor (ring) 40 kg	unit	246.400,00	246.400,00	248.864,00	251.328,00	246.400,00	
G	9	9		Besi penutup mahkota assainering	unit	175.000,00	175.000,00	176.750,00	178.500,00	175.000,00	
G	9	10		Besi penutup inlet cor/tuang (ring + tutup)	unit	131.250,00	131.250,00	131.250,00	133.800,00	131.250,00	
G	10			Bambu							
G	10	1		Bambu apus	ljr	8.050,00	8.100,00	8.050,00	7.800,00	8.050,00	
G	10	2		Bambu wulung	ljr	8.050,00	8.100,00	8.050,00	7.800,00	8.050,00	
G	10	3		Bambu petung	ljr	46.000,00	45.500,00	46.000,00	45.000,00	45.500,00	
G	11			Buis beton :							
G	11			Diameter 15 cm x 1 m	bj	29.400,00	29.500,00	31.600,00	32.000,00	29.500,00	
G	11	1		Diameter 20 cm x 1 m	bj	33.400,00	33.500,00	35.650,00	28.750,00	33.000,00	
G	11	2		Diameter 25 cm x 1 m	bj	38.100,00	38.250,00	40.250,00	34.500,00	28.500,00	
G	11	3		Diameter 30 cm x 1 m	bj	56.600,00	56.600,00	58.650,00	51.750,00	45.750,00	
G	11	4		Diameter 40 cm x 1 m	bj	62.000,00	63.000,00	64.000,00	69.000,00	41.000,00	
G	11	5		Diameter 50 cm x 1 m	bj	75.000,00	75.000,00	73.000,00	92.000,00	72.500,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	11	6		Diameter 50 cm x 0,5 m	bj	108.000,00	108.000,00	109.000,00	115.000,00	110.000,00	
G	11	7		Diameter 60 cm x 1 m	bj	35.500,00	35.500,00	45.500,00	57.500,00	45.500,00	
G	11	8		Diameter 60 cm x 0,5 m	bj	38.000,00	40.250,00	41.400,00	46.400,00	40.500,00	
G	11	9		Diameter 80 cm x 0,5 m	bj	43.750,00	51.750,00	58.650,00	63.650,00	57.500,00	
G	11	10		Diameter 80 cm x 1 m	bj	75.000,00	65.000,00	66.000,00	76.000,00	63.500,00	
G	11	11		Diameter 100 cm x 1 m	bj	71.900,00	70.000,00	71.900,00	88.900,00	74.900,00	
G	11	12		Diameter 100 cm x 0,5 m	bj	70.900,00	67.500,00	71.500,00	95.000,00	67.500,00	
G	11	13		Buis beton 1/2 D 20 cm	bj	38.250,00	31.250,00	28.750,00	55.750,00	31.250,00	
G	11	14		Buis beton 1/2 D 15 cm	bj	29.350,00	29.350,00	29.350,00	29.350,00	29.350,00	
G	12			Cat kayu, besi, tembok dan genteng							
G	12	1		Emco biasa	kg	43.100,00	43.700,00	48.300,00	44.850,00	44.200,00	
G	12	2		Emco segitiga	kg	49.450,00	49.450,00	51.500,00	50.000,00	50.000,00	
G	12	3		Emco bintang	kg	58.650,00	56.350,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	
G	12	4		Cat dasar	kg	43.700,00	43.700,00	29.900,00	44.850,00	44.250,00	
G	12	5		Cat besi	galon	49.450,00	19.550,00	59.200,00	54.000,00	50.600,00	
G	12	6		Cat tembok Maxilite	galon	69.000,00	49.450,00	51.150,00	86.250,00	70.150,00	
G	12	7		Cat tembok Decholit	kg	70.500,00	69.000,00	70.150,00	69.000,00	68.500,00	
G	12	8		Cat tembok Catilac biasa	kg	46.000,00	80.500,00	81.650,00	97.750,00	97.600,00	
G	12	9		Cat tembok Catilac bintang	kg	63.250,00	86.250,00	85.100,00	97.750,00	75.000,00	
G	12	10		Cat tembok Mowilek dalam	kg	71.300,00	71.300,00	82.000,00	94.300,00	71.300,00	
G	12	11		Cat tembok Mowilek luar	kg	83.950,00	83.950,00	83.950,00	90.000,00	83.950,00	
G	12	12		Cat tembok Dulux dalam	kg	74.750,00	74.750,00	86.000,00	86.250,00	74.750,00	
G	12	13		Cat tembok Dulux luar	kg	86.250,00	86.250,00	86.250,00	97.750,00	86.250,00	
G	12	14		Cat tembok flora	kg	75.400,00	75.400,00	75.400,00	75.400,00	75.400,00	
G	12	15		Cat tembok Ex ICI	kg	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	
G	12	16		Oker hitam	kg	11.500,00	10.000,00	11.500,00	17.250,00	11.500,00	
G	12	17		Cat tembok flora warna tua	kg	15.900,00	15.900,00	15.900,00	15.900,00	15.900,00	
G	12	18		Cat genteng minyak revinol	kg	16.100,00	16.100,00	21.000,00	21.000,00	16.100,00	
G	12	19		Cat besi Ex Emco bintang	kg	57.500,00	56.350,00	56.350,00	51.750,00	57.500,00	
G	12	20		Cat kayu Ex Emco bintang	kg	57.500,00	56.350,00	56.350,00	51.750,00	57.500,00	
G	12	21		Cat marka/thermo plastik	kg	27.600,00	27.600,00	27.600,00	28.600,00	27.600,00	
G	12	22		Cat marka	kg	71.400,00	71.400,00	71.400,00	71.400,00	71.400,00	
G	12	23		Cat Ratter	kg	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	68.000,00	
G	13			Daun Pintu							
G	13	1		Daun pintu baja UK B= 100, H= 3,50 m	unit	316.250,00	316.250,00	316.250,00	316.250,00	316.250,00	
G	13	2		Daun pintu kayu jati ukuran B= 80 H= 200	unit	632.500,00	632.500,00	632.500,00	632.500,00	632.500,00	
G	13	3		Daun pintu kayu jati ukuran B= 180 H= 230	unit	682.500,00	682.500,00	682.500,00	682.500,00	682.500,00	
G	13	4		Daun pintu plat baja ukuran B= 0,30 H= 0,50	unit	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	546.000,00	
G	13	5		Faberglas gelombang kecil 80 x 300	unit	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	
G	14			Dempul kayu							
G	14	1		Dempul kayu type A putih Jago	kg	19.550,00	19.550,00	20.700,00	19.550,00	20.700,00	
G	14	2		Dempul lilin/kayu	biji	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.500,00	2.300,00	
G	15			Gabalan rumput							
G	15	1		Rumput Gebalan	m ²	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	
G	15	2		Rumput Biasa	m ²	17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00	
G	15	3		Rumput Manila	m ²	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	
G	15	4		Rumput Akar Wangi	m ²	9.800,00	9.800,00	9.800,00	9.800,00	9.800,00	
G	15	5		Rumput Serai	m ²	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	7.500,00	

No					Gedek bambu kulit	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
							YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	16				Gedek							
G	16	1			Gedek bambu kulit	ljr	143.750,00	143.750,00	143.750,00	143.750,00	143.750,00	
G	16	2			Gedek bambu daging	ljr	86.250,00	86.250,00	86.250,00	86.250,00	86.250,00	
G	17				Genteng							
G	17	1			Genteng beton besar	bj	3.350,00	3.300,00	3.300,00	3.350,00	3.350,00	
G	17	2			Genteng beton kecil	bj	3.000,00	3.500,00	3.500,00	3.000,00	3.000,00	
G	17	3			Genteng tanah liat paris	bh	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	
G	17	4			Genteng tanah liat kodok	bj	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	
G	17	5			Genteng kaca paris	bh	9.200,00	9.200,00	9.200,00	9.200,00	9.200,00	
G	17	6			Genteng kaca kodok	bj	9.200,00	9.200,00	11.500,00	11.500,00	9.200,00	
G	17	7			Genteng kaca beton	bj	43.700,00	43.700,00	43.700,00	43.700,00	43.700,00	
G	17	8			Genteng KIA warna	bj	5.550,00	5.550,00	6.000,00	6.500,00	5.550,00	
G	17	9			Genteng kaca lengkung 3 mm	bj	6.300,00	5.550,00	7.550,00	8.000,00	7.200,00	
G	17	10			Genteng kaca lengkung 5 mm	bj	7.000,00	7.000,00	7.800,00	8.800,00	7.800,00	
G	17	11			Genteng kaca lengkung 3 mm	bj	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	
G	17	12			Genteng kaca lengkung 5 mm	bj	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	
G	17	13			Genteng kaca 3m	bj	4.600,00	4.600,00	4.600,00	4.600,00	4.600,00	
G	17	14			Genteng kaca 5 mm	bj	5.150,00	5.150,00	5.150,00	5.150,00	5.150,00	
G	17	15			Metal rouf	m ²	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	
G	17	16			Alang-alang	ikat	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	
G	18				Ijuk	kg	6.900,00	6.900,00	6.900,00	6.900,00	6.900,00	
G	18				Ijuk	m ²	132.000,00	132.000,00	132.000,00	132.000,00	132.000,00	
G	19				Kaca							
G	19	1			Kaca Bening							
G	19	1	1	1	3 mm	m ²	64.400,00	64.400,00	64.400,00	65.000,00	64.400,00	
G	19	1	1	2	5 mm	m ²	74.750,00	74.750,00	74.750,00	74.750,00	74.750,00	
G	19	2			Kaca Buram							
G	19	2	1	1	3 mm	m ²	78.200,00	78.200,00	78.200,00	78.200,00	78.200,00	
G	19	2	1	2	5 mm	m ²	98.900,00	98.900,00	98.900,00	98.900,00	98.900,00	
G	19	3			Kaca Cermin							
G	19	3	1	1	3 mm	m ²	103.500,00	103.500,00	103.500,00	103.500,00	103.500,00	
G	19	3	1	2	5 mm	m ²	86.250,00	86.250,00	86.250,00	86.250,00	86.250,00	
G	19				Kaca Patri	m ²	575.000,00	575.000,00	575.000,00	575.000,00	575.000,00	
G	19	3			Kaca Reyband							
G	19	3	1	1	3 mm	m ²	69.000,00	69.000,00	69.000,00	69.000,00	69.000,00	
G	19	3	1	2	5 mm	m ²	80.500,00	80.500,00	80.500,00	80.500,00	80.500,00	
G	20	1			Kayu							
G	20	1	1		Kayu bakar	m ³	115.000,00	115.000,00	115.000,00	109.250,00	115.000,00	
G	20	1	2		Kayu Bekesting	m ³	1.500.000,00	1.500.000,00	1.500.000,00	1.875.000,00	1.500.000,00	
G	20	1	3		Kayu dolken	m ³	760,00	680.000,00	712.000,00	2.300.000,00	760.000,00	
G	20	1	4		Kayu perancah	m ³	1.820.000,00	1.820.000,00	1.820.000,00	2.300.000,00	1.820.000,00	
G	20	2			Kayu Jati							
G	20	2	1		Kayu Jati kelas 1							
G	20	2	1	1	Papan	m ³	12.650.000,00	12.650.000,00	12.535.000,00	18.975.000,00	12.535.000,00	
G	20	2	1	2	Balok	m ³	10.350.000,00	10.350.000,00	10.350.000,00	17.825.000,00	10.350.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	20	2		Kayu Jati kelas 2							
G	20	2	2	Papan	m ³	10.350.000,00	10.350.000,00	10.350.000,00	17.825.000,00	10.350.000,00	
G	20	2	2	Balok	m ³	8.625.000,00	8.625.000,00	8.625.000,00	14.375.000,00	8.625.000,00	
G	20	2	3	Kayu Jati kelas 3							
G	20	2	3	Papan	m ³	8.625.000,00	8.625.000,00	8.625.000,00	11.625.000,00	8.625.000,00	
G	20	2	3	Balok	m ³	6.900.000,00	6.900.000,00	6.900.000,00	8.900.000,00	6.900.000,00	
G	20	2	3	Reng	m ³	4.025.000,00	4.025.000,00	4.025.000,00	4.025.000,00	4.025.000,00	
G	20	2		Kayu Lis							
G	20	2	1	Lis dan Dam Jalusi kelas 1 ukuran 2/6	m'	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	8.050,00	
G	20	2	2	Lis dan Dam Jalusi kelas 1 ukuran 2/4	m'	6.900,00	6.900,00	6.900,00	6.900,00	6.900,00	
G	20	2	3	Lis dan Dam kelas 1 ukuran 1/5	m'	5.750,00	5.750,00	5.750,00	5.750,00	5.750,00	
G	20	3	1	Kayu Bingkai							
G	20	3	1	Bingkai Kayu kelas 1 ukuran 5/7	m'	74.750,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	74.750,00	
G	20	3	1	Bingkai Kayu kelas 1 ukuran 4/6	m'	48.300,00	48.300,00	48.300,00	49.000,00	48.300,00	
G	20	3	1	Bingkai Kayu kelas 1 ukuran 3/4,35	m'	29.000,00	29.000,00	29.000,00	29.900,00	29.900,00	
G	20	3	1	Bingkai Kayu kelas 1 ukuran 2/3	m'	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.500,00	4.000,00	
G	20	3	2	Kayu Bengkirai							
G	20	3	2	Papan	m ³	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	
G	20	3	2	Balok	m ³	5.750.000,00	5.750.000,00	5.750.000,00	5.800.000,00	5.750.000,00	
G	20	4	1	Kayu Kamper							
G	20	4	1	Papan	m ³	6.325.000,00	6.325.000,00	6.727.500,00	8.625.000,00	6.612.500,00	
G	20	4	1	Balok	m ³	5.175.000,00	7.130.000,00	7.130.000,00	8.050.000,00	5.462.500,00	
G	20	4	2	Kayu Bingkai							
G	20	4	2	Bingkai reang dan kaso kayu kelas 1 ukuran 5/7	m'	24.150,00	24.700,00	24.700,00	27.700,00	24.150,00	
G	20	4	2	Bingkai reang dan kaso kayu kelas 1 ukuran 4/6	m'	20.100,00	21.500,00	23.100,00	20.100,00	20.100,00	
G	20	4	2	Bingkai reang dan kaso kayu kelas 1 ukuran 3/4	m'	4.600,00	4.600,00	4.800,00	4.600,00	4.600,00	
G	20	4	2	Bingkai reang dan kaso kayu kelas 1 ukuran 2/3	m'	4.000,00	4.250,00	4.000,00	3.500,00	4.000,00	
G	20	4	2	Lis							
G	20	4	2	Lis dan Dam Jalusi kelas 1 ukuran 2/4	m'	6.900,00	6.900,00	6.900,00	5.750,00	6.900,00	
G	20	4	2	Lis dan Dam Jalusi kelas 1 ukuran 1/5	m'	5.750,00	5.750,00	5.750,00	4.025,00	5.750,00	
G	20	4	2	Lis dan Dam kelas 1 ukuran 1/3	m'	4.600,00	4.600,00	4.600,00	3.450,00	4.600,00	
G	20	4	2	Dolken diameter 15 cm - 3 cm	bh	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	
G	20	4	2	Dolken kayu Jati diameter 15 cm - 3 cm	bh	22.150,00	22.150,00	22.150,00	22.150,00	22.150,00	
G	20	5		Kayu Kruing							
G	20	5	1	Papan	m ³	5.175.000,00	6.325.000,00	6.325.000,00	6.900.000,00	5.175.000,00	
G	20	5	2	Balok	m ³	4.025.000,00	4.500.000,00	4.500.000,00	4.750.000,00	4.312.500,00	
G	20	6		Kayu Meranti							
G	20	6	1	Papan	m ³	4.200.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	4.500.000,00	4.312.500,00	
G	20	6	2	Balok	m ³	3.737.500,00	3.737.500,00	3.737.500,00	4.000.000,00	3.737.500,00	
G	20	7		Kayu Glugu							
G	20	8		Kayu Lapis	m ³	2.026.200,00	2.185.000,00	2.100.000,00	2.185.000,00	2.100.000,00	
G	20	9		Kayu Lapis 4 mm ukuran 8" x 4"	Lbr	64.350,00	64.350,00	64.350,00	64.350,00	64.350,00	
G	21			Kapur							
G	21	1		Kapur pasang	m ³	195.000,00	195.000,00	195.000,00	195.000,00	195.000,00	
G	21	2		Kapur sirih	m ³	173.500,00	173.500,00	173.500,00	173.500,00	173.500,00	
G	21	3		Kapur sirih pasang	kg	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	8.200,00	
G	21	4		Semen batu bata	m ³	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	110.000,00	
G	21	5		Tepung Gypsum	kg	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	21	6		Alkasit			kg	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
G	21	7		Gypsum board			lbr	48.400,00	48.400,00	48.400,00	48.400,00	48.400,00	
G	21	8		Kasa Gypsum			rol	17.600,00	17.600,00	17.600,00	17.600,00	17.600,00	
G	21	9		List profil Gypsum lebar 5 cm			m ³	5.750,00	5.750,00	5.750,00	5.750,00	5.750,00	
G	21	10		List profil Gypsum lebar 6-10 cm			m ³	8.700,00	8.700,00	8.700,00	8.700,00	8.700,00	
G	21	11		List profil Gypsum > 10 cm			m ³	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	
G	21	12		Kalsi board (122 x 244 x 0,35) cm			lbr	63.250,00	63.250,00	63.250,00	63.250,00	63.250,00	
G	21	13		Kalsi board (122 x 244 x 0,60) cm			lbr	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	
G	22			Kawat									
G	22	1		Kawat ayakan			kg	16.100,00	16.000,00	16.100,00	17.250,00	16.100,00	
G	22	2		Kawat beton / bendrat			kg	13.800,00	13.800,00	13.800,00	14.000,00	13.800,00	
G	22	3		Kawat nyamuk			kg	24.150,00	24.150,00	24.150,00	24.500,00	24.150,00	
G	22	4		Bronjong kawat Galvanized			kg	25.300,00	26.000,00	26.000,00	25.500,00	26.450,00	
G	22	5		Kawat las			kg	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	24.150,00	
G	22	6		Kawat Galvaniz			kg	19.550,00	19.550,00	19.550,00	19.550,00	19.550,00	
G	22	7		Kawat duri			kg	31.650,00	31.650,00	31.650,00	31.650,00	31.650,00	
G	22	8		Besi jaring kawat baja			kg	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	
G	22	9		Kawat aseng polos			kg	20.700,00	20.700,00	20.700,00	20.700,00	20.700,00	
G	22	10		Kawat kasa			m ²	25.300,00	25.300,00	25.300,00	25.300,00	23.000,00	
G	22	11		Kawat burung			m ²	29.000,00	29.000,00	25.300,00	25.300,00	25.300,00	
G	22	12		Kawat jaring			lbr	27.600,00	27.600,00	27.600,00	27.600,00	27.600,00	
G	22	13		Kawat harmonika			m ²	25.300,00	25.300,00	25.300,00	25.300,00	25.300,00	
G	23			Kuas									
G	23	1		Kuas roof			bh	13.800,00	13.800,00	13.500,00	14.500,00	13.800,00	
G	23	2		Kuas ukuran 3,5"			bh	1.200,00	9.200,00	9.300,00	9.500,00	9.300,00	
G	23	3		Kuas ukuran 2,5"			bh	7.250,00	7.250,00	7.250,00	7.250,00	7.250,00	
G	23	4		Kuas kecil 1"			bh	3.450,00	3.450,00	3.200,00	3.450,00	3.450,00	
G	24			Bronjong kawat Galvanized 2,70 mm ukuran									
G	24	5	1	2.00 x 1.00 x 0,50			unit	563.500,00	563.500,00	563.500,00	563.500,00	563.500,00	
G	24	5	1	3.00 x 1.00 x 0,50			unit	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	
G	24	5	1	3.00 x 1.50 x 0,50			unit	977.500,00	977.500,00	977.500,00	977.500,00	977.500,00	
G	24	5	1	4.00 x 1.00 x 0,50			unit	1.190.250,00	1.190.250,00	1.190.250,00	1.190.250,00	1.190.250,00	
G	24	5	1	1.50 x 1.00 x 1.00			unit	603.750,00	603.750,00	603.750,00	603.750,00	603.750,00	
G	24	5	1	2.00 x 1.00 x 1.00			unit	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	
G	24	5	1	3.00 x 1.00 x 1.00			unit	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	
G	24	5	1	4.00 x 1.00 x 1.00			unit	1.552.500,00	1.552.500,00	1.552.500,00	1.552.500,00	1.552.500,00	
G	24	5	1	300 x 100 x 101			unit	1.380.000,00	1.380.000,00	1.380.000,00	1.380.000,00	1.380.000,00	
G	24	5	1	400 x 100 x 102			unit	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	
G	24	5	2	3.00 mm ukuran									
G	24	5	2	2.00 x 1.00 x 0,50			unit	621.000,00	621.000,00	621.000,00	621.000,00	621.000,00	
G	24	5	2	3.00 x 1.00 x 0,50			unit	897.000,00	897.000,00	897.000,00	897.000,00	897.000,00	
G	24	5	2	3.00 x 1.50 x 0,50			unit	120.750,00	120.750,00	120.750,00	120.750,00	120.750,00	
G	24	5	2	4.00 x 1.00 x 0,50			unit	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	
G	24	5	2	1.50 x 1.00 x 1.00			unit	678.500,00	678.500,00	678.500,00	678.500,00	678.500,00	
G	24	5	2	2.00 x 1.00 x 1.00			unit	920.000,00	920.000,00	920.000,00	920.000,00	920.000,00	
G	24	5	2	3.00 x 1.00 x 1.00			unit	1.322.500,00	1.322.500,00	1.322.500,00	1.322.500,00	1.322.500,00	
G	24	5	2	4.00 x 1.00 x 1.00			unit	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	1.725.000,00	
G	24	5	2	Kawat anyam Galvanized ukuran 270			unit	3.660.800,00	3.660.800,00	3.660.800,00	3.660.800,00	3.660.800,00	
G	24	5	2	Kawat bronjong			kg	16.100,00	16.100,00	16.500,00	17.000,00	16.100,00	
G	25	5	2	Karung Plastik			bh	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00	
G	26	5	2	Kerikil beton			m ³	184.000,00	184.000,00	184.000,00	190.000,00	184.000,00	
G	27	5	2	Krokos/kroco 2-4 cm			m ³	166.750,00	166.750,00	166.750,00	184.000,00	166.750,00	

No		JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	28										
G	28	1									
G	28	2									
G	28	3									
G	29										
G	29	1									
G	29	1	1								
G	29	1	2								
G	29	1	3								
G	29	1	4								
G	29	1	5								
G	30	2									
G	30	2	1								
G	30	2	2								
G	30	2	3								
G	30	2	4								
G	30	2	5								
G	30	2	6								
G	31										
G	31	1									
G	31	2									
G	31	3									
G	31	4									
G	31	5									
G	31	6									
G	31	7									
G	32										
G	32	1									
G	32	2									
G	32	3									
G	32	4									
G	32	5									
G	32	6									
G	32	7									
G	32	8									
G	32	9									
G	33										
G	34										
G	35										
G	36										
G	37										
G	38										
G	38	1									
G	38	2									

No			JENIS BARANG/BAHAN				HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
							YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	38	3				Olie gardan	litr	37.950,00	37.950,00	37.950,00	37.950,00	
G	38	4				Olie mesin	litr	37.950,00	37.950,00	37.950,00	37.950,00	
G	39	5				Minyak bekisting	litr	34.390,00	34.390,00	34.390,00	34.390,00	
G	39					Paku						
G	39	1				Paku besar, sedang	kg	12.650,00	12.650,00	12.650,00	13.800,00	12.650,00
G	39	2				Paku kecil triplek/eternit	kg	16.500,00	16.100,00	16.100,00	17.250,00	16.500,00
G	39	3				Paku payung	kg	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.500,00	23.000,00
G	39	4				Paku gording 125 x 1mm	kg	17.250,00	17.250,00	17.250,00	17.500,00	17.250,00
G	39	5				Paku gording 100 x 4,2mm	kg	11.500,00	11.500,00	11.500,00	13.800,00	11.500,00
G	39	6				Paku usuk 80 x 3.8	kg	13.800,00	12.650,00	11.500,00	11.500,00	13.800,00
G	39	7				Paku reng 55 3.1	kg	13.800,00	13.800,00	13.800,00	13.800,00	13.800,00
G	39	8				Paku plepet 40 x 2.1	kg	17.250,00	17.250,00	18.000,00	18.400,00	17.250,00
G	39	9				Paku eternit 20 x 1.5	kg	17.000,00	17.250,00	17.250,00	18.400,00	18.000,00
G	39	10				Paku beton 5cm	bh	450,00	450,00	450,00	450,00	450,00
G	39	11				Paku kail	kg	9.450,00	9.450,00	9.450,00	9.450,00	9.450,00
G	39	12				Paku pancing	bh	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
G	39	13				Paku asbes	bh	450,00	450,00	500,00	750,00	650,00
G	39	14				Paku sumbat	bh	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
G	39	15				Paku sekrup	bh	250,00	200,00	200,00	250,00	250,00
G	39	16				Paku akrup	kg	10.500,00	10.500,00	10.500,00	10.500,00	10.500,00
G	39	17				Paku gypsum	kg	17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00
G	39	18				Paku hak panjang 15cm	kg	12.650,00	12.650,00	12.650,00	13.000,00	12.650,00
G	39	19				Paku reng 55 3.1	kg	13.350,00	13.350,00	13.350,00	13.350,00	13.350,00
G	39	20				Paku usuk	kg	14.450,00	14.450,00	14.450,00	14.450,00	14.450,00
G	39	21				Paku anti karat	kg	18.000,00	18.000,00	18.400,00	184.000,00	184.000,00
G	39	22				Paku skrop atap polycarbonat	bh	400,00	300,00	400,00	400,00	400,00
G	39	23				Paku beton 5cm	bh	250,00	250,00	250,00	300,00	250,00
G	40					Pasir						
G	40	1				Pasir pasang progo	m³	156.800,00	111.500,00	111.500,00	178.400,00	111.500,00
G	40	2				Pasir pasang krasak	m³	167.250,00	167.250,00	167.250,00	167.250,00	167.250,00
G	40	3				Pasir urug	m³	78.000,00	78.000,00	78.050,00	79.000,00	78.050,00
G	41					Patok						
G	41	1				Patok beton	bh	6.900,00	6.900,00	6.900,00	7.000,00	6.900,00
G	41	2				Patok dolken kayu jati diameter 15 cm - 3 cm	bh	142.800,00	142.800,00	142.800,00	142.800,00	142.800,00
G	41	3				Patok dolken kayu tahun diameter 15 cm - 3 cm	bh	50.400,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00	50.400,00
G	42					Payung prahu	bh	22.800,00	22.800,00	22.800,00	22.800,00	22.800,00
G	43					Pell Scall enamel	bh	143.600,00	143.600,00	143.600,00	143.600,00	143.600,00
G	44					Pintu Air						
G	44	1				Pintu angkat tertier plat baja (b=0,2;h=0,3;tg=1,5)	unit	3.120.000,00	3.120.000,00	3.120.000,00	3.120.000,00	3.120.000,00
G	44	2	1			Pintu sorong plat baja (b=0,2;h=0,7;tg=1,8m)	unit	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00
G	44	2	2			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,4;tg=1,9m)	unit	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00
G	44	2	3			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,5;tg=1,7m)	unit	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00
G	44	2	4			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,8;tg=1,9m)	unit	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00	4.400.000,00
G	44	2	5			Pintu sorong plat baja (b=0,8;h=0,5;tg=1,7m)	unit	6.080.000,00	6.080.000,00	6.080.000,00	6.080.000,00	6.080.000,00
G	44	2	6			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,5;tg=1,6m)	unit	3.160.000,00	3.160.000,00	3.160.000,00	3.160.000,00	3.160.000,00
G	44	2	7			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,5;tg=1,8m)	unit	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00
G	44	2	8			Pintu sorong plat baja (b=0,3;h=0,5;tg=1,9m)	unit	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00
G	44	2	9			Pintu sorong plat baja (b=0,4;h=0,8;tg=1,8m)	unit	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00
G	44	2	10			Pintu sorong plat baja (b=1,0;h=0,65;tg=1,8m)	unit	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	45	3		Pintu Air Tarik							
G	45	3	1	Pintu tarik plat baja tebal 6 mm (0,2 x 0,2 x 1,10)	unit	2.680.000,00	2.680.000,00	2.680.000,00	2.680.000,00	2.680.000,00	
G	45	3	2	Pintu tarik plat baja tebal 6 mm (0,3 x 0,3 x 1,10)	unit	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	3.600.000,00	
G	45	3	3	Pintu tarik plat baja tebal 6 mm (0,4 x 0,3 x 1,10)	unit	4.080.000,00	4.080.000,00	4.080.000,00	4.080.000,00	4.080.000,00	
G	45	4		Pintu Ulir							
G	45	4	1	Pintu ulir plat baja tebal 6 mm (0,4 x 0,4 x 1,60 m)	unit	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	3.680.000,00	
G	45	4	2	Pintu ulir plat baja tebal 6 mm (0,5 x 0,5 x 1,60 m)	unit	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00	4.480.000,00	
G	45	4	3	Pintu ulir plat baja tebal 6 mm (0,6 x 0,6 x 1,60 m)	unit	5.200.000,00	5.200.000,00	5.200.000,00	5.200.000,00	5.200.000,00	
G	45	4	4	Pintu ulir plat baja tebal 6 mm (0,7 x 0,7 x 1,60 m)	unit	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00	7.360.000,00	
G	45	4	5	Pintu ulir plat baja tebal 6 mm (0,8 x 0,8 x 1,60 m)	unit	7.920.000,00	7.920.000,00	7.920.000,00	7.920.000,00	7.920.000,00	
G	45	4	6	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (0,8 x 1,0 x 2,5 m)	unit	13.112.000,00	13.112.000,00	13.112.000,00	13.112.000,00	13.112.000,00	
G	45	4	7	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (0,9 x 1,0 x 2,5 m)	unit	13.904.000,00	13.904.000,00	13.904.000,00	13.904.000,00	13.904.000,00	
G	45	4	8	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (0,11 x 1,0 x 2,75 m)	unit	15.048.000,00	15.048.000,00	15.048.000,00	15.048.000,00	15.048.000,00	
G	45	4	9	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (1 x 1,5 x 2,75 m)	unit	16.940.000,00	16.940.000,00	16.940.000,00	16.940.000,00	16.940.000,00	
G	45	4	10	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (1,1 x 1,75 x 3,00 m)	unit	26.576.000,00	26.576.000,00	26.576.000,00	26.576.000,00	26.576.000,00	
G	45	4	11	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (1,2 x 1,8 x 3,00 m)	unit	31.856.000,00	31.856.000,00	31.856.000,00	31.856.000,00	31.856.000,00	
G	45	4	12	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (1,4 x 2,00 x 4,00 m)	unit	36.960.000,00	36.960.000,00	36.960.000,00	36.960.000,00	36.960.000,00	
G	45	4	13	Pintu ulir kayu jati tebal 60 mm (1,5 x 2,50 x 4,00 m)	unit	38.280.000,00	38.280.000,00	38.280.000,00	38.280.000,00	38.280.000,00	
G	46			BKL Water Meter							
G	46	1		Diameter 2"	bh	4.691.750,00	4.691.750,00	4.691.750,00	4.691.750,00	4.691.750,00	
G	46	2		Diameter 3"	bh	4.832.000,00	4.832.000,00	4.832.000,00	4.832.000,00	4.832.000,00	
G	46	3		Diameter 4"	bh	5.557.200,00	5.557.200,00	5.557.200,00	5.557.200,00	5.557.200,00	
G	46	4		Diameter 6"	bh	11.394.200,00	11.394.200,00	11.394.200,00	11.394.200,00	11.394.200,00	
G	46	5		Diameter 8"	bh	12.556.950,00	12.556.950,00	12.556.950,00	12.556.950,00	12.556.950,00	
G	46	6		Domestic water diameter 3/4"	bh	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	
G	47			BUKL Water meter							
G	47	1		Bulk water meter diameter 2"	bh	4.076.800,00	4.076.800,00	4.076.800,00	4.076.800,00	4.076.800,00	
G	47	2		Bulk water meter diameter 6"	bh	9.900.800,00	9.900.800,00	9.900.800,00	9.900.800,00	9.900.800,00	
G	48			Pipa							
G	48	1		Pipa Galvanis							
G	48	1	1	Galvanis diameter 0,5" Medium SNI	m'	16.400,00	16.400,00	16.400,00	16.400,00	16.400,00	
G	48	1	2	Galvanis diameter 0,75" Medium SNI	m'	21.200,00	21.200,00	21.200,00	21.200,00	21.200,00	
G	48	1	3	Galvanis diameter 1" Medium SNI	m'	32.200,00	32.200,00	32.200,00	32.200,00	32.200,00	
G	48	1	4	Galvanis diameter 1,25" Medium SNI	m'	49.300,00	49.300,00	49.300,00	49.300,00	49.300,00	
G	48	1	5	Galvanis diameter 1,5" Medium SNI	m'	67.400,00	67.400,00	67.400,00	67.400,00	67.400,00	
G	48	1	6	Galvanis diameter 2" Medium SNI	m'	88.500,00	88.500,00	88.500,00	88.500,00	88.500,00	
G	48	1	7	Galvanis diameter 2,5" Medium SNI	m'	100.800,00	100.800,00	100.800,00	100.800,00	100.800,00	
G	48	1	8	Galvanis diameter 3" Medium SNI	m'	165.000,00	165.000,00	165.000,00	165.000,00	165.000,00	
G	48	1	9	Galvanis diameter 4" Medium SNI	m'	255.500,00	255.500,00	255.500,00	255.500,00	255.500,00	
G	48	1	10	Galvanis diameter 5" Medium SNI	m'	580.400,00	580.400,00	580.400,00	580.400,00	580.400,00	
G	48	1	11	Galvanis ø 0,5"	btg	19.600,00	19.600,00	19.600,00	21.700,00	19.600,00	
G	48	1	12	Galvanis ø 0,75"	btg	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.500,00	39.000,00	
G	48	1	13	Galvanis ø 1,0"	btg	44.000,00	44.000,00	44.000,00	44.150,00	44.000,00	
G	48	1	14	Galvanis ø 1,25"	btg	66.900,00	66.900,00	66.900,00	66.900,00	66.900,00	
G	48	1	15	Galvanis ø 1,5"	btg	78.000,00	78.000,00	78.000,00	78.050,00	78.000,00	
G	48	1	16	Galvanis 6 m' ø 1/2"	Medium A btg	105.900,00	105.900,00	105.900,00	106.000,00	105.900,00	
G	48	1	17	Galvanis 6 m' ø 3/4"	Medium A btg	165.800,00	165.800,00	165.800,00	173.000,00	165.800,00	
G	48	1	18	Galvanis 6 m' ø 1"	Medium A btg	187.000,00	187.000,00	187.000,00	187.500,00	187.000,00	
G	48	1	19	Galvanis 6 m' ø 1 1/4"	Medium A btg	267.400,00	267.400,00	267.400,00	267.600,00	267.400,00	
G	48	1	20	Galvanis 6 m' ø 1 1/2"	Medium A btg	309.000,00	309.000,00	309.000,00	310.000,00	309.000,00	
G	48	1	21	Galvanis 6 m' ø 2"	Medium A btg	446.000,00	446.000,00	446.000,00	450.000,00	446.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN		SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
							YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	1	22	Galvanis 6 m' ø 2 1/2"	Medium A	btg	535.200,00	535.200,00	535.200,00	536.000,00	535.200,00	
G	48	1	23	Galvanis 6 m' ø 3"	Medium A	btg	895.000,00	895.000,00	895.000,00	890.000,00	895.000,00	
G	48	1	24	Galvanis 6 m' ø 4"	Medium A	btg	997.000,00	997.000,00	997.000,00	1.000.000,00	997.000,00	
G	48	1	25	Galvanis 6 m' ø 5"	Medium A	btg	139.350,00	139.350,00	139.350,00	139.350,00	139.350,00	
G	48	1	26	Galvanis 6 m' ø 6"	Medium A	btg	1.728.350,00	1.728.350,00	1.728.350,00	1.730.000,00	1.728.350,00	
G	48	1	27	Galvanis 6 m' ø 8"	Medium A	btg	3.122.000,00	3.122.000,00	3.122.000,00	3.122.000,00	3.122.000,00	
G	48	1	28	Pipa Galvanis diameter 8", tebal 7.04 mm		ljr	2.917.800,00	2.917.800,00	2.917.800,00	2.917.800,00	2.917.800,00	
G	48	1	29	Pipa Galvanis diameter 8", tebal 8.18 mm		ljr	3.372.000,00	3.372.000,00	3.372.000,00	3.372.000,00	3.372.000,00	
G	48	1	30	Pipa Galvanis diameter 10"		ljr	4.778.450,00	4.778.450,00	4.778.450,00	4.778.450,00	4.778.450,00	
G	48	1	31	Pipa Galvanis diameter 12", tebal 9.53 mm		ljr	5.853.650,00	5.853.650,00	5.853.650,00	5.853.650,00	5.853.650,00	
G	48	1	32	Pipa Galvanis diameter 12", tebal 10.3 mm		ljr	6.317.000,00	6.317.000,00	6.317.000,00	6.317.000,00	6.317.000,00	
G	48	1	33	Pipa Galvanis diameter 14", tebal 9.53 mm		ljr	6.434.600,00	6.434.600,00	6.434.600,00	6.434.600,00	6.434.600,00	
G	48	1	34	Pipa Galvanis diameter 14", tebal 11.13 mm		ljr	7.480.100,00	7.480.100,00	7.480.100,00	7.480.100,00	7.480.100,00	
G	48	1	35	Pipa Galvanis diameter 16", tebal mm		ljr	7.379.200,00	7.379.200,00	7.379.200,00	7.379.200,00	7.379.200,00	
G	48	1	36	Pipa Galvanis diameter 16", tebal mm		ljr	9.233.900,00	9.233.900,00	9.233.900,00	9.233.900,00	9.233.900,00	
G	48	1	37	Pipa Galvanis diameter 18"		ljr	9.355.750,00	9.355.750,00	9.355.750,00	9.355.750,00	9.355.750,00	
G	48	1	38	Pipa Galvanis diameter 24"		ljr	11.153.600,00	11.153.600,00	11.153.600,00	11.153.600,00	11.153.600,00	
G	48	1	39	Galvanis ø 1/2"	Medium B	btg	80.800,00	80.800,00	80.800,00	80.800,00	80.800,00	
G	48	1	40	Galvanis ø 3/4"	Medium B	btg	105.350,00	105.925,00	100.350,00	123.300,00	111.500,00	
G	48	1	41	Galvanis ø 1"	Medium B	btg	124.800,00	124.800,00	124.800,00	126.000,00	124.800,00	
G	48	1	42	Galvanis ø 1 1/4"	Medium B	btg	172.800,00	172.800,00	172.800,00	172.800,00	172.800,00	
G	48	1	43	Galvanis ø 1 1/2"	Medium B	btg	200.700,00	200.700,00	200.700,00	205.500,00	200.700,00	
G	48	1	44	Galvanis ø 2"	Medium B	btg	250.000,00	250.000,00	250.000,00	255.000,00	250.000,00	
G	48	1	45	Galvanis ø 2 1/2"	Medium B	btg	317.700,00	317.700,00	317.700,00	318.700,00	317.700,00	
G	48	1	46	Galvanis ø 3"	Medium B	btg	367.950,00	367.950,00	367.950,00	370.000,00	367.950,00	
G	48	1	47	Galvanis ø 4"	Medium B	btg	485.000,00	485.000,00	485.000,00	490.000,00	485.000,00	
G	48	1	48	Galvanis ø 5"	Medium B	btg	752.000,00	752.000,00	752.000,00	753.000,00	752.000,00	
G	48	1	49	Galvanis ø 6"	Medium B	btg	919.000,00	919.000,00	919.000,00	919.800,00	919.000,00	
G	48	1	50	Galvanis ø 1/2"	STR	btg	36.200,00	36.200,00	36.200,00	36.500,00	36.200,00	
G	48	1	51	Galvanis ø 3/4"	STR	btg	44.600,00	44.600,00	44.600,00	45.000,00	44.600,00	
G	48	1	52	Galvanis ø 1"	STR	btg	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	
G	48	1	53	Galvanis ø 1 1/4"	STR	btg	75.250,00	75.250,00	75.250,00	76.000,00	75.250,00	
G	48	1	54	Galvanis ø 1 1/2"	STR	btg	86.400,00	86.400,00	86.400,00	87.000,00	86.400,00	
G	48	1	55	Galvanis ø 2"	STR	btg	107.000,00	107.000,00	107.000,00	109.000,00	107.000,00	
G	48	1	56	Galvanis ø 2 1/2"	STR	btg	193.600,00	193.600,00	193.600,00	193.600,00	193.600,00	
G	48	1	57	Galvanis ø 3"	STR	btg	267.600,00	267.600,00	267.600,00	268.600,00	267.600,00	
G	48	1	58	Galvanis ø 4"	STR	btg	356.800,00	356.800,00	356.800,00	358.000,00	356.800,00	
G	48	2		Pipa baja Hitam, Standart : ASTM A53-A								
G	48	2	1	Pipa diameter 1/2"		m'	15.500,00	15.500,00	15.500,00	15.500,00	15.500,00	
G	48	2	2	Pipa diameter 3/4"		m'	20.500,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	20.500,00	
G	48	2	3	Pipa diameter 1"		m'	20.700,00	20.700,00	20.700,00	20.700,00	29.100,00	
G	48	2	4	Pipa diameter 1 1/4"		m'	25.850,00	25.850,00	25.850,00	25.900,00	25.850,00	
G	48	2	5	Pipa diameter 1 1/2"		m'	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	34.000,00	
G	48	2	6	Pipa diameter 2"		m'	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	35.000,00	
G	48	2	7	Pipa diameter 2.50"		m'	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	
G	48	2	8	Pipa diameter 3"		m'	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	
G	48	2	9	Pipa diameter 4"		m'	112.980,00	112.950,00	112.980,00	112.980,00	112.980,00	
G	48	2	10	Pipa diameter 5"		m'	167.280,00	167.250,00	167.280,00	167.280,00	167.280,00	
G	48	2	11	Pipa diameter 6"		m'	203.280,00	202.250,00	203.280,00	203.280,00	203.280,00	
G	48	2	12	Pipa diameter 8"		m'	268.800,00	268.800,00	268.800,00	268.800,00	268.800,00	
G	48	2	13	Pipa diameter 10"		m'	440.000,00	440.000,00	440.000,00	440.000,00	440.000,00	
G	48	2	14	Pipa diameter 12"		m'	582.000,00	582.000,00	582.000,00	582.000,00	582.000,00	
G	48	2	15	Pipa diameter 14"		m'	611.750,00	611.750,00	611.750,00	611.750,00	611.750,00	
G	48	2	16	Pipa diameter 16"		m'	701.550,00	701.550,00	701.550,00	701.550,00	701.550,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	2	17			Pipa diameter 18"	m'	750.913,00	791.350,00	791.350,00	791.350,00	791.350,00	
G	48	2	18			Pipa diameter 20"	m'	881.150,00	881.150,00	881.150,00	881.150,00	881.150,00	
G	48	2	20			Pipa diameter 24"	m'	1.060.000,00	1.060.000,00	1.060.000,00	1.060.000,00	1.060.000,00	
G	48	2	21		Sch 40	Pipa Hitam ø 1/2"	btg	161.000,00	161.000,00	161.000,00	161.000,00	161.000,00	
G	48	2	22		Sch 40	Pipa Hitam ø 3/4"	btg	195.500,00	195.500,00	195.500,00	195.500,00	195.500,00	
G	48	2	23		Sch 40	Pipa Hitam ø 1"	btg	258.750,00	258.750,00	258.750,00	258.750,00	258.750,00	
G	48	2	24		Sch 40	Pipa Hitam ø 1 1/4"	btg	362.250,00	362.250,00	362.250,00	362.250,00	362.250,00	
G	48	2	25		Sch 40	Pipa Hitam ø 1 1/2"	btg	425.000,00	425.000,00	425.000,00	431.250,00	425.000,00	
G	48	2	26		Sch 40	Pipa Hitam ø 2"	btg	517.500,00	517.500,00	517.500,00	517.500,00	517.500,00	
G	48	2	27		Sch 40	Pipa Hitam ø 2 1/2"	btg	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	805.000,00	
G	48	2	28		Sch 40	Pipa Hitam ø 3"	btg	1.035.000,00	1.035.000,00	1.035.000,00	1.035.000,00	1.035.000,00	
G	48	2	29		Sch 40	Pipa Hitam ø 4"	btg	1.667.500,00	1.667.500,00	1.667.500,00	1.667.500,00	1.667.500,00	
G	48	2	30		Sch 40	Pipa Hitam ø 6"	btg	2.990.000,00	2.990.000,00	2.990.000,00	2.990.000,00	2.990.000,00	
G	48	2	31			Pipa Hitam ø 1/2"	1,2	btg	2.300,00	2.300,00	2.300,00	25.000,00	24.000,00
G	48	2	32				1,6	btg	45.150,00	45.150,00	45.150,00	45.150,00	45.150,00
G	48	2	33				2	btg	69.000,00	70.500,00	69.000,00	71.000,00	69.000,00
G	48	2	34				2,A	btg	70.100,00	70.100,00	70.100,00	70.100,00	70.100,00
G	48	2	35			Pipa Hitam ø 3/4"	2,3	btg	82.000,00	82.000,00	82.000,00	82.000,00	82.000,00
G	48	2	36				1,2	btg	31.600,00	31.600,00	31.600,00	31.600,00	31.600,00
G	48	2	37				1,6	btg	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00
G	48	2	38				2	btg	89.700,00	89.700,00	89.700,00	89.700,00	89.700,00
G	48	2	39			Pipa Hitam ø 1 1/4"	2A	btg	79.350,00	79.350,00	79.350,00	81.000,00	80.500,00
G	48	2	40				0,4	btg	18.800,00	18.800,00	18.800,00	19.000,00	18.800,00
G	48	2	41				1,2	btg	37.750,00	37.750,00	37.750,00	37.500,00	37.750,00
G	48	2	42				1,6	btg	77.600,00	77.600,00	77.600,00	77.750,00	77.600,00
G	48	2	43			Pipa Hitam ø 1"	2	btg	111.550,00	111.550,00	111.550,00	112.000,00	111.550,00
G	48	2	44				2,3	btg	117.300,00	117.300,00	117.300,00	117.500,00	117.300,00
G	48	2	45				1,2	btg	48.850,00	48.850,00	48.850,00	50.000,00	48.850,00
G	48	2	46				1,6	btg	98.800,00	98.800,00	98.800,00	99.000,00	98.800,00
G	48	2	47			Pipa Hitam ø 1 1/2"	2	btg	123.600,00	123.600,00	123.600,00	126.500,00	126.500,00
G	48	2	48				2A	btg	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00	123.600,00
G	48	2	49				2,3	btg	155.250,00	155.250,00	155.250,00	161.000,00	161.000,00
G	48	2	50				1,2	btg	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00	57.500,00
G	48	2	51			Pipa Hitam ø 2"	1,6	btg	116.000,00	116.000,00	116.000,00	116.000,00	116.000,00
G	48	2	52				2	btg	145.600,00	145.600,00	145.600,00	145.600,00	145.600,00
G	48	2	53				2A	btg	140.875,00	140.875,00	140.875,00	141.000,00	138.000,00
G	48	2	54				2,3	btg	192.000,00	192.000,00	192.000,00	192.000,00	192.000,00
G	48	2	55			Pipa Hitam ø 2 1/2"	2,8	btg	199.525,00	199.525,00	199.525,00	200.000,00	195.500,00
G	48	2	56				1,2	btg	77.625,00	77.625,00	77.625,00	81.000,00	80.500,00
G	48	2	57				1,6	btg	143.750,00	143.750,00	143.750,00	150.000,00	149.500,00
G	48	2	58				2	btg	166.750,00	166.750,00	166.750,00	175.000,00	172.500,00
G	48	2	59			Pipa Hitam ø 3"	2,3	btg	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00
G	48	2	60				1,6	btg	176.000,00	176.000,00	176.000,00	176.000,00	176.000,00
G	48	2	61				2	btg	224.250,00	224.250,00	224.250,00	235.000,00	230.000,00
G	48	2	62				2,5	btg	293.250,00	293.250,00	293.250,00	293.500,00	293.500,00
G	48	2	63			Pipa Hitam ø 4"	3	btg	393.850,00	393.850,00	393.850,00	393.850,00	393.850,00
G	48	2	64				1,6	btg	201.250,00	201.250,00	201.250,00	201.250,00	201.250,00
G	48	2	65				2	btg	258.750,00	258.750,00	258.750,00	258.750,00	258.750,00
G	48	2	66				2,5	btg	356.500,00	356.500,00	356.500,00	356.500,00	356.500,00
G	48	2	67			Pipa Hitam ø 5"	1,6	btg	276.000,00	276.000,00	276.000,00	276.000,00	276.000,00
G	48	2	68				2	btg	336.350,00	336.350,00	336.350,00	336.350,00	336.350,00
G	48	2	69				2,5	btg	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00	46.000,00
G	48	2	70				2,5	btg	615.250,00	615.250,00	615.250,00	635.000,00	632.500,00
G	48	2	71				3,2	btg	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	2	72			3,8	btg	826.000,00	826.000,00	826.000,00	826.000,00	826.000,00	
G	48	2	73		Pipa Hitam ø 6"	2,5	btg	733.100,00	733.100,00	733.100,00	733.100,00	733.100,00	
G	48	2	74		Pipa Hitam ø 6"	2,8	btg	822.250,00	822.250,00	822.250,00	830.000,00	828.000,00	
G	48	2	75		Pipa Hitam ø 8"	4,5	btg	2.070.000,00	2.070.000,00	2.070.000,00	2.070.000,00	2.070.000,00	
G	48	2	76		Pipa Hitam ø 8"	5,3	btg	2.242.500,00	2.242.500,00	2.242.500,00	2.242.500,00	2.242.500,00	
G	48	2	77		Pipa Hitam ø 10"	5,3	btg	2.932.500,00	2.932.500,00	2.932.500,00	2.932.500,00	2.932.500,00	
G	48	2	78		Pipa Hitam ø 10"	6,3	btg	3.519.000,00	3.519.000,00	3.519.000,00	3.519.000,00	3.519.000,00	
G	48	2	79		Pipa Hitam ø 12"	6,3	btg	4.283.750,00	4.283.750,00	4.283.750,00	4.283.750,00	4.283.750,00	
G	48	2	80		Pipa Hitam ø 14"	6,3	btg	5.922.500,00	5.922.500,00	5.922.500,00	5.922.500,00	5.922.500,00	
G	48	2	81		Pipa Hitam ø 16"	6,3	btg	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	6.612.500,00	
G	48	2	82		Pipa Hitam ø 18"	6,3	btg	13.489.500,00	13.489.500,00	13.489.500,00	13.489.500,00	13.489.500,00	
G	48	3			Pipa baja Putih, Standart ASTM A53-A								
G	48	3	1		Pipa diameter 1/2"		m'	17.850,00	17.850,00	17.850,00	17.850,00	17.850,00	
G	48	3	2		Pipa diameter 3/4"		m'	23.850,00	23.850,00	23.850,00	23.850,00	23.850,00	
G	48	3	3		Pipa diameter 1"		m'	35.100,00	35.100,00	35.100,00	35.100,00	35.100,00	
G	48	3	4		Pipa diameter 1.25"		m'	47.550,00	47.550,00	47.550,00	47.550,00	47.550,00	
G	48	3	5		Pipa diameter 1.50"		m'	56.850,00	56.850,00	56.850,00	56.850,00	56.850,00	
G	48	3	6		Pipa diameter 2"		m'	76.400,00	76.400,00	76.400,00	76.400,00	76.400,00	
G	48	3	7		Pipa diameter 2.50"		m'	212.250,00	212.250,00	212.250,00	212.250,00	212.250,00	
G	48	3	8		Pipa diameter 3"		m'	158.700,00	158.700,00	158.700,00	158.700,00	158.700,00	
G	48	3	9		Pipa diameter 4"		m'	255.900,00	255.900,00	255.900,00	255.900,00	255.900,00	
G	48	3	10		Pipa diameter 5"		m'	305.900,00	305.900,00	305.900,00	305.900,00	305.900,00	
G	48	3	11		Pipa diameter 6"		m'	396.150,00	396.150,00	396.150,00	396.150,00	396.150,00	
G	48	3	12		Pipa diameter 8"		m'	486.250,00	486.250,00	486.250,00	486.250,00	486.250,00	
G	48	3	13		Pipa diameter 10"		m'	842.950,00	842.950,00	842.950,00	842.950,00	842.950,00	
G	48	3	14		Pipa diameter 12"		m'	1.032.700,00	1.032.700,00	1.032.700,00	1.032.700,00	1.032.700,00	
G	48	3	15		Pipa diameter 14"		m'	1.137.200,00	1.137.200,00	1.137.200,00	1.137.200,00	1.137.200,00	
G	48	3	16		Pipa diameter 16"		m'	1.304.150,00	1.304.150,00	1.304.150,00	1.304.150,00	1.304.150,00	
G	48	3	17		Pipa diameter 18"		m'	1.471.000,00	1.471.000,00	1.471.000,00	1.471.000,00	1.471.000,00	
G	48	3	18		Pipa diameter 20"		m'	1.638.000,00	1.638.000,00	1.638.000,00	1.638.000,00	1.638.000,00	
G	48	3	19		Pipa diameter 24"		m'	1.987.250,00	1.987.250,00	1.987.250,00	1.987.250,00	1.987.250,00	
G	48	4			Pipa PVC S-16								
G	48	4	1		PVC 4 m' diameter 0,5"	Wavin	btg	16.100,00	16.100,00	16.100,00	16.500,00	14.950,00	
G	48	4	2		PVC 4 m' diameter 0,75"	Wavin	btg	19.550,00	19.550,00	19.550,00	19.550,00	19.550,00	
G	48	4	3		PVC 4 m' diameter 1"	Wavin	btg	26.450,00	26.450,00	26.450,00	28.000,00	27.000,00	
G	48	4	4		PVC 4 m' diameter 1,25"	Wavin	btg	40.250,00	40.250,00	40.250,00	40.250,00	40.250,00	
G	48	4	5		PVC 4 m' diameter 1,5"	Wavin	btg	31.600,00	31.600,00	31.600,00	31.600,00	31.600,00	
G	48	4	6		PVC 4 m' diameter 2"	Wavin	btg	36.650,00	36.650,00	36.650,00	40.000,00	36.650,00	
G	48	4	7		PVC 4 m' diameter 3"	Wavin	btg	73.500,00	73.500,00	73.500,00	73.500,00	73.500,00	
G	48	4	8		PVC 4 m' diameter 4"	Wavin	btg	105.900,00	105.900,00	105.900,00	108.800,00	105.900,00	
G	48	4	9		PVC 4 m' ø 1/2"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.500,00	16.000,00	
G	48	4	10		PVC 4 m' ø 3/4"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	18.950,00	18.950,00	18.950,00	20.500,00	19.500,00	
G	48	4	11		PVC 4 m' ø 1"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	24.500,00	24.500,00	24.500,00	26.750,00	25.600,00	
G	48	4	12		PVC 4 m' ø 1 1/4"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	
G	48	4	13		PVC 4 m' ø 1 1/2"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	40.000,00	40.000,00	40.000,00	44.000,00	40.000,00	
G	48	4	14		PVC 4 m' ø 2"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	49.000,00	49.000,00	49.000,00	50.000,00	48.000,00	
G	48	4	15		PVC 4 m' ø 2 1/2"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	61.300,00	61.300,00	61.300,00	62.500,00	60.000,00	
G	48	4	16		PVC 4 m' ø 3"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	92.500,00	97.700,00	97.750,00	104.000,00	92.500,00	
G	48	4	17		PVC 4 m' ø 4"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	212.750,00	212.750,00	212.750,00	121.750,00	212.750,00	
G	48	4	18		PVC 4 m' ø 5"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	187.000,00	187.000,00	187.000,00	187.500,00	187.000,00	
G	48	4	19		PVC 4 m' ø 6"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	174.000,00	174.000,00	174.000,00	174.000,00	174.000,00	
G	48	4	20		PVC 4 m' ø 8"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg	302.800,00	302.800,00	302.800,00	302.800,00	302.800,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	4	21	PVC 4 m' ø 10"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg		128.225,00	128.225,00	128.225,00	128.225,00	128.225,00	
G	48	4	22	PVC 4 m' ø 12"	WAVIN AW (10 Kg/cm ²)	btg		1.402.300,00	1.402.300,00	1.402.300,00	1.402.300,00	1.402.300,00	
G	48	4	23	PVC 4 m' ø 1 1/4"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		27.800,00	27.800,00	27.800,00	27.800,00	27.800,00	
G	48	4	24	PVC 4 m' ø 1 1/2"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		30.600,00	30.600,00	30.600,00	30.600,00	30.600,00	
G	48	4	25	PVC 4 m' ø 2"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		39.500,00	39.500,00	39.500,00	40.000,00	39.500,00	
G	48	4	26	PVC 4 m' ø 2 1/2"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		43.500,00	43.500,00	43.500,00	44.000,00	43.500,00	
G	48	4	27	PVC 4 m' ø 3"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		66.900,00	66.900,00	66.900,00	67.500,00	66.900,00	
G	48	4	28	PVC 4 m' ø 4"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		105.900,00	105.950,00	105.900,00	105.900,00	105.900,00	
G	48	4	29	PVC 4 m' ø 5"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		167.000,00	167.250,00	167.000,00	167.000,00	167.000,00	
G	48	4	30	PVC 4 m' ø 6"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	217.000,00	
G	48	4	31	PVC 4 m' ø 8"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		302.800,00	302.800,00	302.800,00	302.800,00	302.800,00	
G	48	4	32	PVC 4 m' ø 10"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		512.250,00	512.250,00	512.250,00	513.000,00	512.250,00	
G	48	4	33	PVC 4 m' ø 12"	WAVIN D (5 Kg/cm ²)	btg		719.200,00	719.200,00	719.200,00	719.200,00	719.200,00	
G	48	5		Pipa PVC S-12.5 Panjang 6 m' (MOF)									
G	48	5	1	Pipa diameter 1/2"		m'		2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
G	48	5	2	Pipa diameter 3/4"		m'		2.850,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	2.850,00	
G	48	5	3	Pipa diameter 1"		m'		4.550,00	4.550,00	4.550,00	4.550,00	4.550,00	
G	48	5	4	Pipa diameter 1.1/4"		m'		5.350,00	5.350,00	5.350,00	5.350,00	5.350,00	
G	48	5	5	Pipa diameter 1.1/2"		m'		10.700,00	10.700,00	10.700,00	10.700,00	10.700,00	
G	48	5	6	Pipa diameter 2"		m'		15.400,00	15.400,00	15.400,00	15.400,00	15.400,00	
G	48	5	7	Pipa diameter 2.50"		m'		22.150,00	22.150,00	22.150,00	22.150,00	22.150,00	
G	48	5	8	Pipa diameter 3"		m'		32.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00	32.000,00	
G	48	5	9	Pipa diameter 4"		m'		47.500,00	47.500,00	47.500,00	47.500,00	47.500,00	
G	48	5	10	Pipa diameter 6"		m'		101.600,00	101.600,00	101.600,00	101.600,00	101.600,00	
G	48	5	11	Pipa diameter 8"		m'		164.600,00	164.600,00	164.600,00	164.600,00	164.600,00	
G	48	5	12	Pipa diameter 10"		m'		258.000,00	258.000,00	258.000,00	258.000,00	258.000,00	
G	48	5	13	Pipa diameter 12"		m'		410.800,00	410.800,00	410.800,00	410.800,00	410.800,00	
G	48	6		Pipa PVC S-12.5 Panjang 6 m' Rubber Ring									
G	48	6	1	Pipa diameter 2"		m'		17.450,00	17.450,00	17.450,00	17.450,00	17.450,00	
G	48	6	2	Pipa diameter 2.50"		m'		24.700,00	24.700,00	24.700,00	24.700,00	24.700,00	
G	48	6	3	Pipa diameter 3"		m'		34.600,00	34.600,00	34.600,00	34.600,00	34.600,00	
G	48	6	4	Pipa diameter 4"		m'		50.700,00	50.700,00	50.700,00	50.700,00	50.700,00	
G	48	6	5	Pipa diameter 6"		m'		106.150,00	106.150,00	106.150,00	106.150,00	106.150,00	
G	48	6	6	Pipa diameter 8"		m'		171.500,00	171.500,00	171.500,00	171.500,00	171.500,00	
G	48	6	7	Pipa diameter 10"		m'		267.350,00	267.350,00	267.350,00	267.350,00	267.350,00	
G	48	6	8	Pipa diameter 12"		m'		422.700,00	422.700,00	422.700,00	422.700,00	422.700,00	
G	48	6	9	Pipa diameter 14"		m'		548.000,00	548.000,00	548.000,00	548.000,00	548.000,00	
G	48	6	10	Pipa diameter 16"		m'		61.700,00	61.700,00	61.700,00	61.700,00	61.700,00	
G	48	7		Pipa PVC S-10 Panjang 6 m' (MOF)									
G	48	7	1	Pipa diameter 1/2"		m'		2.050,00	2.050,00	2.050,00	2.050,00	2.050,00	
G	48	7	2	Pipa diameter 3/4"		m'		3.050,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	3.050,00	
G	48	7	3	Pipa diameter 1"		m'		5.300,00	5.300,00	5.300,00	5.300,00	5.300,00	
G	48	7	4	Pipa diameter 1.1/4"		m'		7.850,00	7.850,00	7.850,00	7.850,00	7.850,00	
G	48	7	5	Pipa diameter 1.1/2"		m'		12.400,00	12.400,00	12.400,00	12.400,00	12.400,00	
G	48	7	6	Pipa diameter 2"		m'		19.100,00	19.100,00	19.100,00	19.100,00	19.100,00	
G	48	7	7	Pipa diameter 2.50"		m'		27.100,00	27.100,00	27.100,00	27.100,00	27.100,00	
G	48	7	8	Pipa diameter 3"		m'		39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	
G	48	7	9	Pipa diameter 4"		m'		60.450,00	60.450,00	60.450,00	60.450,00	60.450,00	
G	48	7	10	Pipa diameter 6"		m'		124.500,00	124.500,00	124.500,00	124.500,00	124.500,00	
G	48	7	11	Pipa diameter 8"		m'		203.150,00	203.150,00	203.150,00	203.150,00	203.150,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	12		Pipa diameter 10"			m'	316.400,00	316.400,00	316.400,00	316.400,00	316.400,00	
G	48	13		Pipa diameter 12"			m'	503.950,00	503.950,00	503.950,00	503.950,00	503.950,00	
G	48	8		Pipa PVC S-10 Panjang 6 m' (Rubber Ring)									
G	48	8	1	Pipa diameter 2"			m'	2.118.600,00	2.118.600,00	2.118.600,00	2.118.600,00	2.118.600,00	
G	48	8	2	Pipa diameter 2.50"			m'	2.973.250,00	2.973.250,00	2.973.250,00	2.973.250,00	2.973.250,00	
G	48	8	3	Pipa diameter 3"			m'	4.157.250,00	4.157.250,00	4.157.250,00	4.157.250,00	4.157.250,00	
G	48	8	4	Pipa diameter 4"			m'	6.230.600,00	6.230.600,00	6.230.600,00	6.230.600,00	6.230.600,00	
		8	5	Pipa diameter 5"			m'	7.840.000,00	7.840.000,00	7.840.000,00	7.840.000,00	7.840.000,00	
G	48	8	6	Pipa diameter 6"			m'	9.424.000,00	9.424.000,00	9.424.000,00	9.424.000,00	9.424.000,00	
G	48	8	7	Pipa diameter 8"			m'	21.026.600,00	21.026.600,00	21.026.600,00	21.026.600,00	21.026.600,00	
G	48	8	8	Pipa diameter 10"			m'	32.597.250,00	32.597.250,00	32.597.250,00	32.597.250,00	32.597.250,00	
G	48	8	9	Pipa diameter 12"			m'	51.624.000,00	51.624.000,00	51.624.000,00	51.624.000,00	51.624.000,00	
G	48	8	10	Pipa diameter 14"			m'	66.452.000,00	66.452.000,00	66.452.000,00	66.452.000,00	66.452.000,00	
G	48	8	11	Pipa diameter 16"			m'	84.464.000,00	84.464.000,00	84.464.000,00	84.464.000,00	84.464.000,00	
G	48	9		Pipa PVC S-8 Panjang 6 M (MOF)									
G	48	9	1	Pipa diameter 1/2"			m'	254.600,00	254.600,00	254.600,00	254.600,00	254.600,00	
G	48	9	2	Pipa diameter 3/4"			m'	386.600,00	386.600,00	386.600,00	386.600,00	386.600,00	
G	48	9	3	Pipa diameter 1"			m'	614.600,00	614.600,00	614.600,00	614.600,00	614.600,00	
G	48	9	4	Pipa diameter 1.1/4"			m'	957.250,00	957.250,00	957.250,00	957.250,00	957.250,00	
G	48	9	5	Pipa diameter 1.1/2"			m'	1.524.000,00	1.524.000,00	1.524.000,00	1.524.000,00	1.524.000,00	
G	48	9	6	Pipa diameter 2"			m'	2.357.250,00	2.357.250,00	2.357.250,00	2.357.250,00	2.357.250,00	
G	48	9	7	Pipa diameter 2.50"			m'	3.356.000,00	3.356.000,00	3.356.000,00	3.356.000,00	3.356.000,00	
G	48	9	8	Pipa diameter 3"			m'	4.804.000,00	4.804.000,00	4.804.000,00	4.804.000,00	4.804.000,00	
G	48	9	9	Pipa diameter 4"			m'	7.173.350,00	7.173.350,00	7.173.350,00	7.173.350,00	7.173.350,00	
		9	10	Pipa diameter 5"			m'	8.720.000,00	8.720.000,00	8.720.000,00	8.720.000,00	8.720.000,00	
G	48	9	11	Pipa diameter 6"			m'	15.104.000,00	15.104.000,00	15.104.000,00	15.104.000,00	15.104.000,00	
G	48	9	12	Pipa diameter 8"			m'	24.728.000,00	24.728.000,00	24.728.000,00	24.728.000,00	24.728.000,00	
G	48	9	13	Pipa diameter 10"			m'	38.654.600,00	38.654.600,00	38.654.600,00	38.654.600,00	38.654.600,00	
G	48	9	14	Pipa diameter 12"			m'	61.688.000,00	61.688.000,00	61.688.000,00	61.688.000,00	61.688.000,00	
G	48	10		Pipa PVC S-8 Panjang 6 m' (Rubber Ring)									
G	48	10	1	Pipa diameter 2"			m'	2.606.600,00	2.606.600,00	2.606.600,00	2.606.600,00	2.606.600,00	
G	48	10	2	Pipa diameter 2.50"			m'	3.674.600,00	3.674.600,00	3.674.600,00	3.674.600,00	3.674.600,00	
G	48	10	3	Pipa diameter 3"			m'	5.124.000,00	5.124.000,00	5.124.000,00	5.124.000,00	5.124.000,00	
G	48	10	4	Pipa diameter 4"			m'	7.576.000,00	7.576.000,00	7.576.000,00	7.576.000,00	7.576.000,00	
G	48	10	5	Pipa diameter 5"			m'	9.920.000,00	9.920.000,00	9.920.000,00	9.920.000,00	9.920.000,00	
G	48	10	6	Pipa diameter 6"			m'	15.674.500,00	15.674.500,00	15.674.500,00	15.674.500,00	15.674.500,00	
G	48	10	7	Pipa diameter 8"			m'	25.601.250,00	25.601.250,00	25.601.250,00	25.601.250,00	25.601.250,00	
G	48	10	8	Pipa diameter 10"			m'	39.824.000,00	39.824.000,00	39.824.000,00	39.824.000,00	39.824.000,00	
G	48	10	9	Pipa diameter 12"			m'	63.198.600,00	63.198.600,00	63.198.600,00	63.198.600,00	63.198.600,00	
G	48	11		Pipa Stainless Stell									
G	48	11	1	Pipa Stainless Stell ø 1/2"	0.8 - STAR		btg	37.200,00	37.200,00	37.200,00	37.200,00	37.200,00	
G	48	11	2	Pipa Stainless Stell ø 5/8"	0.8 - STAR		btg	47.600,00	47.600,00	47.600,00	47.600,00	47.600,00	
G	48	11	3	Pipa Stainless Stell ø 3/4"	0.8 - STAR		btg	57.200,00	57.200,00	57.200,00	57.200,00	57.200,00	
G	48	11	4	Pipa Stainless Stell ø 1"	0.8 - STAR		btg	74.400,00	74.400,00	74.400,00	74.400,00	74.400,00	
G	48	11	5	Pipa Stainless Stell ø 1 1/4"	0.8 - STAR		btg	93.600,00	93.600,00	93.600,00	93.600,00	93.600,00	
G	48	11	6	Pipa Stainless Stell ø 1 1/2"	0.8 - STAR		btg	112.800,00	112.800,00	112.800,00	112.800,00	112.800,00	
G	48	11	7	Pipa Stainless Stell ø 2"	0.8 - STAR		btg	151.200,00	151.200,00	151.200,00	151.200,00	151.200,00	
G	48	11	8	Pipa Stainless Stell ø 1/2"	1.0 - STAR		btg	45.600,00	45.600,00	45.600,00	45.600,00	45.600,00	
G	48	11	9	Pipa Stainless Stell ø 5/8"	1.0 - STAR		btg	58.000,00	58.000,00	58.000,00	58.000,00	58.000,00	
G	48	11	10	Pipa Stainless Stell ø 3/4"	1.0 - STAR		btg	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	
G	48	11	11	Pipa Stainless Stell ø 1"	1.0 - STAR		btg	92.000,00	92.000,00	92.000,00	92.000,00	92.000,00	
G	48	11	12	Pipa Stainless Stell ø 1 1/4"	1.0 - STAR		btg	116.000,00	116.000,00	116.000,00	116.000,00	116.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	48	11	13		Pipa Stainless Stell ϕ 1 1/2"	1.0 - STAR	btg	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	
G	48	11	14		Pipa Stainless Stell ϕ 2"	1.0 - STAR	btg	188.000,00	188.000,00	188.000,00	188.000,00	188.000,00	
G	48	11	15		Pipa Stainless Stell ϕ 1/2"	0.8 - SUPER STAR	btg	33.200,00	33.200,00	33.200,00	33.200,00	33.200,00	
G	48	11	16		Pipa Stainless Stell ϕ 5/8"	0.8 - SUPER STAR	btg	42.400,00	42.400,00	42.400,00	42.400,00	42.400,00	
G	48	11	17		Pipa Stainless Stell ϕ 3/4"	0.8 - SUPER STAR	btg	51.200,00	51.200,00	51.200,00	51.200,00	51.200,00	
G	48	11	18		Pipa Stainless Stell ϕ 1 1/4"	0.8 - SUPER STAR	btg	86.400,00	86.400,00	86.400,00	86.400,00	86.400,00	
G	48	11	19		Pipa Stainless Stell ϕ 1 1/2"	0.8 - SUPER STAR	btg	103.600,00	103.600,00	103.600,00	103.600,00	103.600,00	
G	48	11	20		Pipa Stainless Stell ϕ 1/2"	1.0 - SUPER STAR	btg	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	40.800,00	
G	48	11	21		Pipa Stainless Stell ϕ 5/8"	1.0 - SUPER STAR	btg	52.000,00	52.000,00	52.000,00	52.000,00	52.000,00	
G	48	11	22		Pipa Stainless Stell ϕ 3/4"	1.0 - SUPER STAR	btg	62.400,00	62.400,00	62.400,00	62.400,00	62.400,00	
G	48	11	23		Pipa Stainless Stell ϕ 1"	1.0 - SUPER STAR	btg	84.800,00	84.800,00	84.800,00	84.800,00	84.800,00	
G	48	11	24		Pipa Stainless Stell ϕ 1 1/4"	1.0 - SUPER STAR	btg	107.200,00	107.200,00	107.200,00	107.200,00	107.200,00	
G	48	11	25		Pipa Stainless Stell ϕ 1 1/2"	1.0 - SUPER STAR	btg	128.800,00	128.800,00	128.800,00	128.800,00	128.800,00	
G	48	11	26		Pipa Stainless Stell ϕ 2"	1.0 - SUPER STAR	btg	172.800,00	172.800,00	172.800,00	172.800,00	172.800,00	
G	49				Paving/con block								
G	49	1			Abu-abu tebal 6 mm K200		m ²	36.000,00	36.000,00	36.000,00	38.000,00	36.000,00	
G	49	2			Abu-abu tebal 6 mm K250		m ²	40.000,00	40.000,00	40.000,00	42.000,00	40.000,00	
G	49	3	1		Type segi 4 uni segi 6 tebal 8 cm K400		m ²	70.000,00	70.000,00	70.000,00	72.400,00	70.000,00	
G	49	3	2		Type uni dan segi 4 tebal 8 cm K300		m ²	69.100,00	69.100,00	69.100,00	69.100,00	69.100,00	
G	49	3	3		Type segi 4 tebal 6 cm K200		m ²	36.000,00	36.000,00	36.000,00	37.500,00	36.000,00	
G	49	3	4		Type segi 4 tebal 8 cm K200		m ²	72.400,00	72.400,00	72.400,00	72.400,00	72.400,00	
G	49	3	5		Type segi 6 tebal 6 cm K200		m ²	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	48.000,00	
G	49	3	6		Type segi 6 tebal 8 cm K200		m ²	50.100,00	50.100,00	50.100,00	50.100,00	50.100,00	
G	50				Pompa Air								
G	50	1			Pompa Air + Diesel 3"		Unit	362.750,00	362.750,00	362.750,00	362.750,00	362.750,00	
G	50	2			Pompa Air + Diesel 4"		Unit	473.850,00	473.850,00	473.850,00	473.850,00	473.850,00	
G	51	3			WARNA MERAH/HITAM								
G	51	3	7		Type segi 4 uni segi 8 tebal 8 cm warna K400		m ²	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	75.000,00	
G	51	3	8		Type uni segi 4 tebal 8 cm warna K300		m ²	72.400,00	72.400,00	72.400,00	72.400,00	72.400,00	
G	51	3	9		Type segi 4 tebal 6 cm warna K200		m ²	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	53.000,00	
G	51	3	10		Type segi 4 tebal 8 cm warna K200		m ²	48.000,00	48.000,00	48.000,00	56.800,00	48.000,00	
G	51	3	11		Type segi 6 tebal 6 cm warna K200		m ²	40.000,00	40.000,00	40.000,00	53.520,00	40.000,00	
G	51	3	12		Type segi 6 tebal 8 cm warna K200		m ²	48.000,00	48.000,00	48.000,00	50.000,00	48.000,00	
G	51	4	1		Glass blok bulat tebal 10 cm		m ²	40.000,00	40.000,00	40.000,00	45.000,00	40.000,00	
G	51	4	2		Glassblok tebal 10 cm		m ²	18.950,00	18.950,00	18.950,00	19.000,00	18.950,00	
G	52				Plastik gelombang		lbr	15.600,00	15.600,00	20.000,00	15.600,00	15.600,00	
G	53				Plamur								
G	53	1			Plamur Fuji		kg	13.350,00	13.400,00	13.400,00	13.400,00	13.400,00	
G	53	2			Plamur kayu Jago		kg	18.950,00	18.950,00	18.950,00	19.000,00	18.950,00	
G	53	3			Plamur tembok Acrilye		kg	12.250,00	12.250,00	12.250,00	13.000,00	12.250,00	
G	53	4			Plamur jenis sirlak kuning		ltr	17.650,00	17.650,00	17.650,00	17.650,00	17.650,00	
G	53	5			Sirlak putih batangan		kg	6.700,00	6.700,00	6.700,00	7.000,00	6.700,00	
G	53	6			Sirlak putih serbuk		kg	7.800,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	7.800,00	
G	54				Politur/Pernis								
G	54	1			Politur jadi		ltr	27.800,00	27.800,00	27.800,00	28.000,00	27.800,00	
G	54	2			Tek oil Fuji		ltr	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	
G	54	3			Pernis		ltr	19.500,00	19.500,00	19.500,00	21.000,00	19.500,00	
G	54	4			Glass bit		ltr	15.600,00	15.600,00	15.600,00	15.600,00	15.600,00	
G	54	5			Ter petin		ltr	12.600,00	12.600,00	12.600,00	13.000,00	12.600,00	
G	54	6			Minyak cat		ltr	11.150,00	12.000,00	11.150,00	12.200,00	10.000,00	

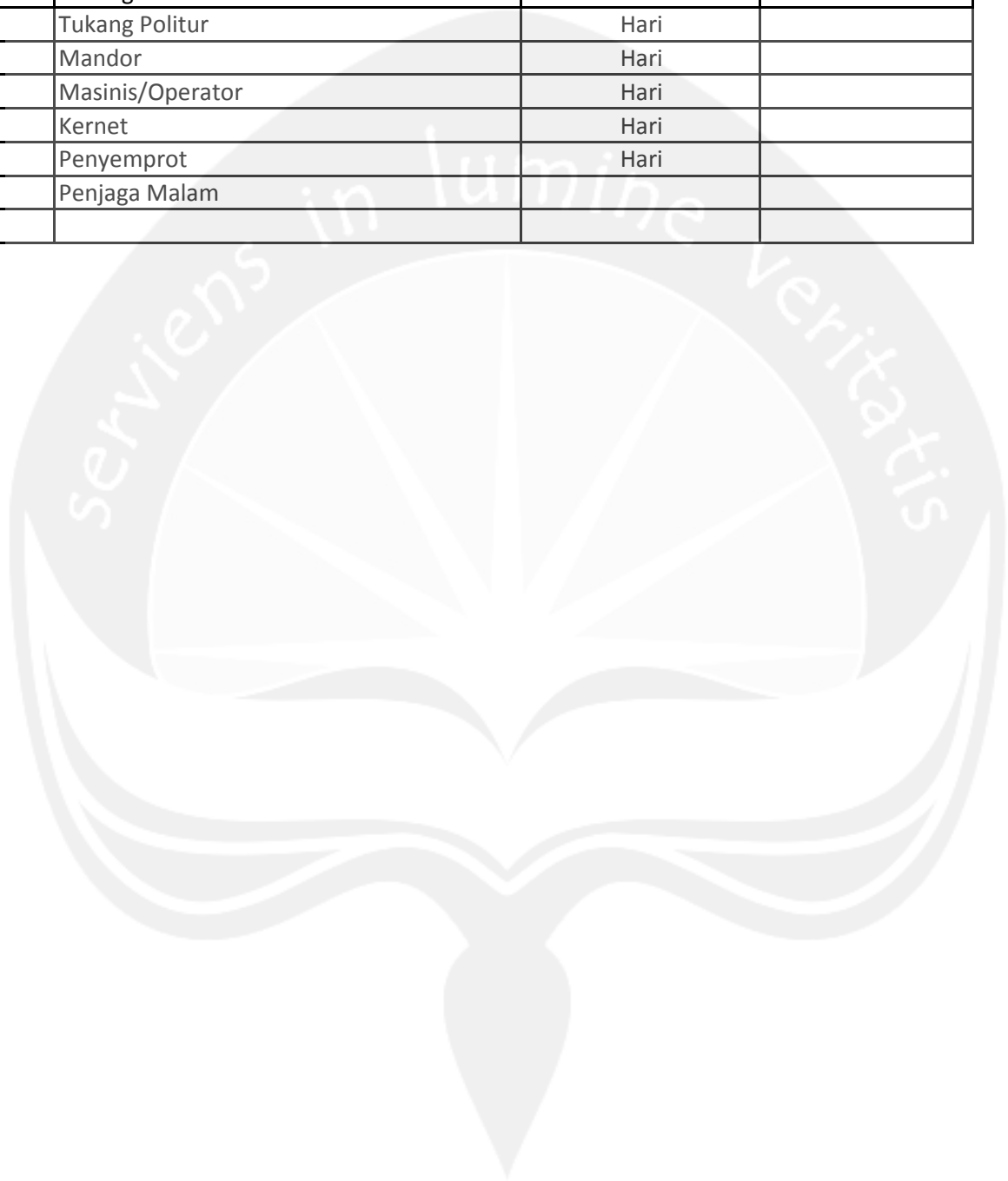
No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	54	7		Tiner			ltr	13.900,00	13.900,00	13.900,00	14.500,00	13.900,00	
G	54	8		Spirtus			ltr	8.350,00	9.400,00	9.400,00	9.500,00	9.400,00	
G	54	9		Amplas			lbr	2.750,00	2.750,00	2.750,00	3.000,00	2.750,00	
G	54	10		Batu apung			kg	11.150,00	11.150,00	11.150,00	11.150,00	11.150,00	
G	54	11		Teer			ltr	15.600,00	15.600,00	15.600,00	16.700,00	15.000,00	
G	55			Plywood									
G	55	1		900x2100x4 cm			lbr	61.300,00	61.300,00	61.300,00	61.300,00	61.300,00	
G	55	2		1200x2400x4 cm			lbr	69.700,00	69.700,00	69.700,00	70.000,00	69.700,00	
G	56			Portland Cemén (PC)									
G	56	1		Nusantara, Tiga Roda, Gresik	Portland cemén		kg	1.020,00	1.020,00	1.020,00	1.200,00	1.020,00	
G	56	2		Putih			kg	3.350,00	2.500,00	2.500,00	4.000,00	2.700,00	
G	56	3		Semen merah			m ³	90.000,00	90.000,00	90.000,00	95.000,00	90.000,00	
G	56	4		Warna			kg	10.000,00	10.000,00	10.500,00	10.500,00	10.000,00	
G	56			Sekop pasir			bh	19.000,00	18.800,00	18.800,00	20.000,00	18.800,00	
G	56			Senggrong			bh	10.000,00	8.900,00	8.900,00	11.000,00	10.000,00	
G	57			Seng Plat									
G	57	1		Bj Ls 30 L 60			lbr	25.000,00	25.000,00	25.000,00	25.500,00	25.000,00	
G	57	2		Bj Ls 20 L 60			lbr	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00	19.000,00	
G	57	3		Bj Ls 30 L 90			lbr	38.400,00	38.400,00	38.400,00	38.500,00	38.400,00	
G	57	4		Bj Ls 20 L 90			lbr	22.300,00	22.300,00	22.300,00	22.300,00	22.300,00	
G	58			Seng Gelombang									
G	58	1		Bj Ls 20 90 x 180 cm			lbr	44.600,00	44.600,00	44.600,00	44.600,00	44.600,00	
G	58	2		Bj Ls 20 90 x 210 cm			lbr	40.000,00	39.550,00	40.000,00	42.000,00	40.150,00	
G	58	3		Bj Ls 20 90 x 240 cm			lbr	51.800,00	52.850,00	50.700,00	53.500,00	51.300,00	
G	58	4		Bj Ls 20 90 x 120 cm			lbr	45.700,00	45.700,00	45.700,00	50.000,00	45.700,00	
G	59			Seng BJLS									
G	59	1		Seng Gelombang 2" - 5" BJLS 24			lbr	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	52.800,00	
G	59	2		Aluminium gelombang tebal 0,55			m ²	63.600,00	63.600,00	63.600,00	63.600,00	63.600,00	
G	59	3		Aluminium foil			m ²	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	7.000,00	
G	59	4		Nok Aluminium standart 40 cm 18 SWG 22			m'	30.800,00	30.800,00	30.800,00	30.800,00	30.800,00	
G	59	5		Tek wood 90 x 120			lbr	71.500,00	71.500,00	73.000,00	76.000,00	71.500,00	
G	60			Selang									
G	60	1		Selang sedot									
G	60	1	1	Selang sedot 3"			m'	17.950,00	17.950,00	17.950,00	17.950,00	17.950,00	
G	60	1	2	Selang sedot 4"			m'	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	24.500,00	
G	60	2		Selang buang			m'						
G	60	2	1	Selang buang 3"			m'	13.400,00	13.400,00	13.400,00	14.000,00	13.400,00	
G	60	2	2	Selang buang 4"			m'	17.000,00	17.000,00	17.300,00	17.800,00	17.000,00	
G	61			Stel Pipa									
G	61	1		Stel pipa 8"			m'	522.250,00	522.250,00	522.250,00	522.250,00	522.250,00	
G	61	2		Stel pipa 10"			m'	654.950,00	654.950,00	654.950,00	654.950,00	654.950,00	
G	61	3		Stel pipa 12"			m'	779.800,00	779.800,00	779.800,00	779.800,00	779.800,00	
G	62			Tanah Urug									
G	62	1		Tanah urug biasa			m ³	55.000,00	55.000,00	55.000,00	55.750,00	55.000,00	
G	62	2		Tanah urug pilihan			m ³	83.000,00	83.000,00	83.000,00	83.600,00	83.000,00	
G	62	3		Sirtu			m ³	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.350,00	100.000,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN	SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
						YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	63			Tegel Keramik							
G	63	1		Keramik							
G	63	1	1	Keramik 10 x 20 cm	m ²	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	39.000,00	
G	63	1	2	Keramik 20 x 20 cm	m ²	40.150,00	40.150,00	40.150,00	40.150,00	40.150,00	
G	63	1	3	Keramik 30 x 30 cm	m ²	42.350,00	42.350,00	42.350,00	43.000,00	42.350,00	
G	63	1	4	Keramik 20 x 25 cm	m ²	40.000,00	41.000,00	41.800,00	42.000,00	40.000,00	
G	63	1	5	Keramik 40 x 40 cm	m ²	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	
G	63	1	6	Keramik putih 30 x 30 cm	m ²	30.650,00	31.200,00	31.200,00	31.500,00	30.650,00	
G	64	2		Keramik Bermotif							
G	64	2	1	Keramik (25 x 25)	dos	529.000,00	529.000,00	529.000,00	53.000,00	529.000,00	
G	64	2	2	Keramik (10 x 25)	dos	42.000,00	42.000,00	42.000,00	42.000,00	42.000,00	
G	64	2	3	Keramik (20 x 20)	dos	44.000,00	44.000,00	44.000,00	40.698,00	44.000,00	
G	64	2	4	Keramik (8 x 20)	bj	18.300,00	18.300,00	18.300,00	18.300,00	18.300,00	
G	64	2	5	Keramik (20 x 25)	dos	43.750,00	43.750,00	43.750,00	43.750,00	43.750,00	
G	64	2	6	Keramik (20 x 25)	dos	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.100,00	40.000,00	
G	64	2	7	Keramik (8 x 20)	bj	6.000,00	6.000,00	6.000,00	67.000,00	6.000,00	
G	65	3		Keramik Berglasir							
G	65	3	1	Keramik 10/20 berglasir	m ²	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	
G	65	3	2	Keramik 20/20 berglasir	m ²	44.000,00	44.000,00	44.000,00	45.000,00	44.000,00	
G	65	3	3	Keramik 30/30 berglasir std	m ²	52.000,00	52.000,00	52.000,00	53.500,00	52.000,00	
G	65	3	4	Keramik 40/40 berglasir	m ²	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	56.000,00	
G	65	3	5	Keramik 20/20 berglasir dan 30/30 putih	m ²	34.000,00	34.000,00	34.000,00	35.000,00	34.000,00	
G	65	3	6	Keramik mosaik	m ²	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	140.000,00	
G	66			Tegel							
G	66	4	1	Tegel warna 30 x 30 KH-3	m ²	28.000,00	28.000,00	28.000,00	29.000,00	28.000,00	
G	66	4	2	Tegel warna 30 x 30 plint KH-3	m ²	49.650,00	49.650,00	49.650,00	49.650,00	49.650,00	
G	66	4	3	Tegel warna 15 x 30 plint KH-3	m ²	34.500,00	34.500,00	34.500,00	35.000,00	34.500,00	
G	66	4	4	Tegel warna 20 x 20 KH-3	m ²	26.000,00	26.000,00	26.000,00	26.200,00	26.000,00	
G	66	4	5	Tegel warna 20 x 20 plint KH-3	m ²	46.450,00	46.450,00	46.450,00	46.450,00	46.450,00	
G	66	4	6	Tegel warna 15 x 30 plint KH-3	m ²	70.800,00	70.800,00	70.800,00	70.800,00	70.800,00	
G	66	4	7	Tegel warna 10 x 20 plint KH-3	m ²	56.600,00	56.600,00	56.600,00	56.600,00	56.600,00	
G	66	4	8	Tegel warna tekstur 30 x 30 KH-3	m ²	62.550,00	62.550,00	62.550,00	62.550,00	62.550,00	
G	66	4	9	Tegel warna tekstur 20 x 20 KH-3	m ²	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	115.000,00	
G	66	4	10	Tegel motif/sablon 20 x 20 KH-3	m ²	52.400,00	52.400,00	52.400,00	52.400,00	52.400,00	
G	66	4	11	Tegel marblon kembang 30 x 30 KH-3	m ²	56.100,00	56.100,00	56.100,00	56.100,00	56.100,00	
G	66	4	12	Tegel marblon kembang 30 x 30 plint KH-3	m ²	65.750,00	65.750,00	65.750,00	65.750,00	65.750,00	
G	66	4	13	Tegel marblon kembang 15 x 30 plint KH-3	m ²	65.750,00	65.750,00	65.750,00	65.750,00	65.750,00	
G	66	4	14	Tegel marblon kembang 20 x 20 KH-3	m ²	79.550,00	79.550,00	79.550,00	79.550,00	79.550,00	
G	66	4	15	Tegel marblon kembang 20 x 20 plint KH-3	m ²	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	23.000,00	
G	66	4	16	Tegel marblon kembang 15 x 20 plint KH-3	m ²	26.200,00	26.200,00	26.200,00	26.200,00	26.200,00	
G	66	4	17	Tegel natural 30 x 30 STDF	m ²	26.700,00	26.700,00	26.700,00	26.700,00	26.700,00	
G	66	4	18	Tegel natural 30 x 30 plint STD	m ²	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	27.000,00	
G	66	4	19	Tegel natural 15 x 30 plint STD	m ²	20.700,00	20.700,00	20.700,00	20.700,00	20.700,00	
G	66	4	20	Tegel natural 20 x 20 STD	m ²	27.600,00	27.600,00	27.600,00	27.600,00	27.600,00	
G	66	4	21	Tegel natural 20 x 20 plint STD	m ²	25.750,00	25.750,00	25.750,00	25.750,00	25.750,00	
G	66	4	22	Tegel natural 15 x 20 plint STD	m ²	21.100,00	21.100,00	21.100,00	21.100,00	21.100,00	
G	66	4	23	Tegel natural 10 x 20 plint STD	m ²	18.850,00	18.850,00	18.850,00	18.850,00	18.850,00	
G	67			Triplek							
G	67	1		Triplek 3 mm	lbr	41.800,00	41.250,00	41.800,00	42.350,00	42.000,00	
G	67	2		Multiplek 4 mm	lbr	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	

No				JENIS BARANG/BAHAN			SATUAN	HARGA SATUAN KABUPATEN/KOTA					KETERANGAN
								YOGYAKARTA	BANTUL	KL. PROGO	GN. KIDUL	SLEMAN	
G	67	3					lbr	66.900,00	66.900,00	66.900,00	67.000,00	66.900,00	
G	67	4					lbr	122.650,00	122.650,00	122.650,00	122.650,00	122.650,00	
G	67	5					lbr	144.950,00	144.950,00	144.950,00	144.950,00	144.950,00	
G	68												
G	68	1					unit	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	2.800.000,00	
G	68	2					bh	82.600,00	83.600,00	83.600,00	83.700,00	83.600,00	
G	68	3					M	4.400,00	4.400,00	4.400,00	5.000,00	4.400,00	
G	68	4					M	12.000,00	12.000,00	12.000,00	12.500,00	12.000,00	
G	68	5					bh	206.000,00	206.000,00	206.000,00	207.000,00	206.000,00	
G	68	6					bh	58.000,00	58.000,00	58.500,00	59.000,00	58.000,00	
G	68	7					bh	122.000,00	122.000,00	122.650,00	125.000,00	122.000,00	
G	69												
G	69	1					bh	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	180.000,00	
G	69	2					pak	276.000,00	276.000,00	276.000,00	276.000,00	276.000,00	
G	69	3					pak	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	
G	69	4					pak	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	
G	69	5					pak	213.000,00	213.000,00	213.000,00	213.000,00	213.000,00	
G	69	6					pak	82.800,00	82.800,00	82.800,00	82.800,00	82.800,00	
G	69	7					pak	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	230.000,00	
G	69	8					bh	22.500,00	22.500,00	22.500,00	22.500,00	22.500,00	
G	69	9					lbr	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	
G	69	10					lbr	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	1.750,00	
G	69												
G	69	1					roll	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	
G	69	2					unit	850,00	850,00	850,00	850,00	850,00	
G	69	3					unit	9.600,00	9.600,00	9.600,00	9.600,00	9.600,00	
G	69	4					zak	5.650,00	5.650,00	5.650,00	5.650,00	5.650,00	
G	70												
G	70	1					set	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
G	70	2					bh	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	
G	71						ltr	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00	
G	72						zak	550,00	550,00	550,00	550,00	550,00	
G	73												
G	73	1					kg	77.700,00	77.700,00	77.700,00	77.700,00	77.700,00	
G	73	2					m	157.200,00	157.200,00	157.200,00	157.200,00	157.200,00	
G	73	3					kg	128.300,00	128.300,00	128.300,00	128.300,00	128.300,00	
G	73	4					kg	138.600,00	138.600,00	138.600,00	138.600,00	138.600,00	
G	73	5					kg	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	
G	73	6					m	568.500,00	568.500,00	568.500,00	568.500,00	568.500,00	
G	73	7					kg	65.000,00	65.000,00	65.000,00	65.000,00	65.000,00	
G	73	8					kg	35.900,00	35.900,00	35.900,00	35.900,00	35.900,00	
G	73	9					ltr	16.300,00	16.300,00	16.300,00	16.300,00	16.300,00	
G	73	10					dm ³	212.300,00	212.300,00	212.300,00	212.300,00	212.300,00	
G	73	11					kg	11.900,00	11.900,00	11.900,00	11.900,00	11.900,00	
G	73	12					ltr	278.000,00	278.000,00	278.000,00	278.000,00	278.000,00	
G	73	13					bh	66.800,00	66.800,00	66.800,00	66.800,00	66.800,00	
G	73	14					bh	4.400,00	4.400,00	4.400,00	4.400,00	4.400,00	
G	73	15					bh	240.200,00	240.200,00	240.200,00	240.200,00	240.200,00	
G	73	16					ton	537.600,00	537.600,00	537.600,00	537.600,00	537.600,00	
G	73	17					m'	1.336.000,00	1.336.000,00	1.336.000,00	1.336.000,00	1.336.000,00	
G	73	18					bh	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	55.750,00	

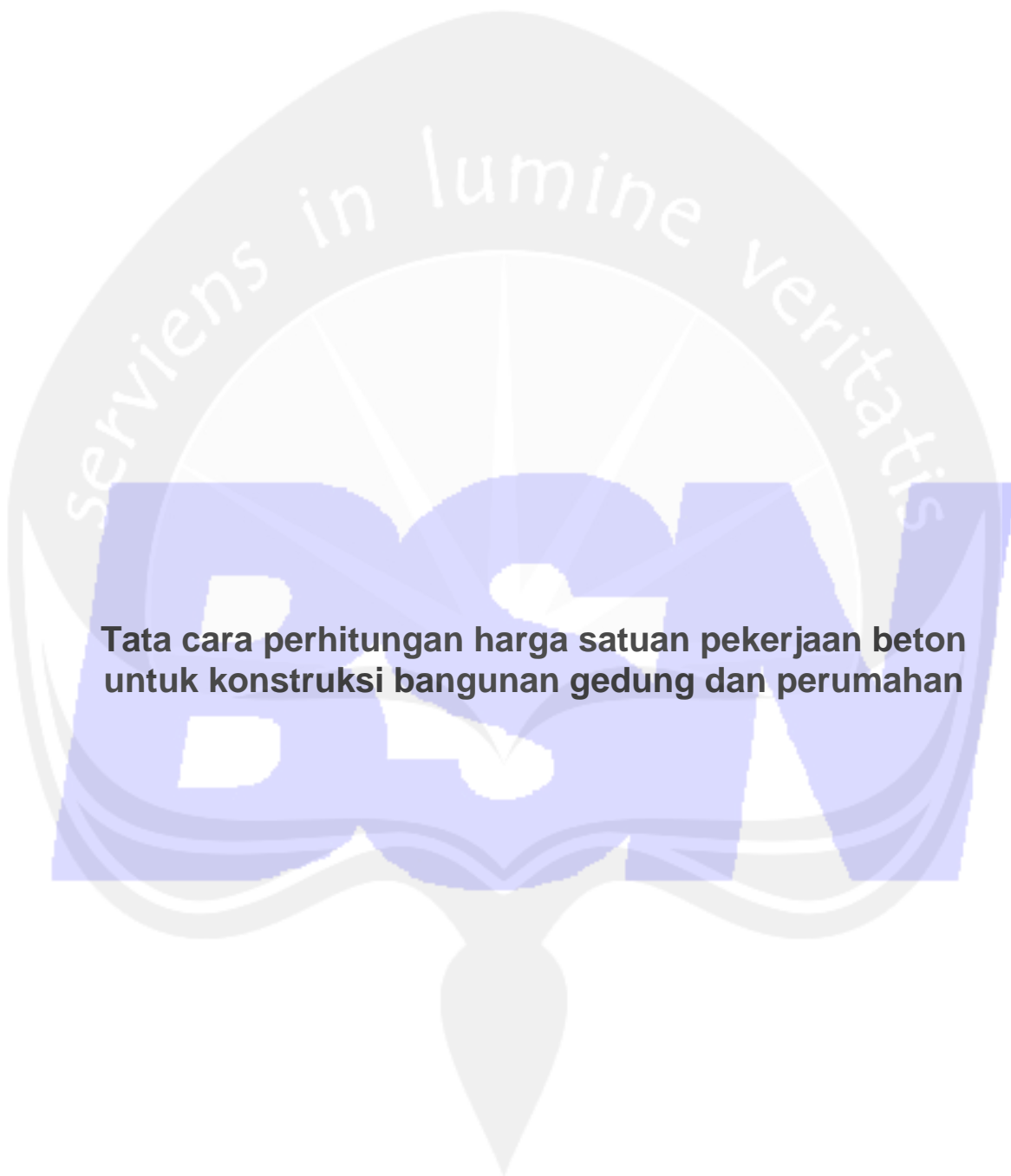
N. DAFTAR SATUAN UPAH

No.	URAIAN	SATUAN	UPAH (Rp)
N.1	Tenaga/Pekerja	Hari	
N.2	Tukang Batu	Hari	
N.3	Tukang Kayu	Hari	
N.4	Tukang Besi	Hari	
N.5	Tukang Politur	Hari	
N.6	Mandor	Hari	
N.7	Masinis/Operator	Hari	
N.8	Kernet	Hari	
N.9	Penyemprot	Hari	
N.10	Penjaga Malam		



KETERANGAN
Jam Kerja = 8 Jam/hari





**Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton
untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan**

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata.....	iii
Pendahuluan.....	iv
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Singkatan istilah.....	2
5 Persyaratan.....	2
6 Penetapan indeks harga satuan pekerjaan beton	3
6.1 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 7,4$ MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,87	3
6.2 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 9,8$ MPa (K 125), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,78	3
6.3 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 12,2$ MPa (K 150), slump (12 ± 2) cm,	3
6.4 Membuat 1 m ³ lantai kerja beton mutu $f'_c = 7,4$ MPa (K 100), slump (3-6) cm, w/c = 0,87... ..	4
6.5 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 14,5$ MPa (K 175), slump (12 ± 2) cm,	4
6.6 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 16,9$ MPa (K 200), slump (12 ± 2) cm,	4
6.7 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 19,3$ MPa (K 225), slump (12 ± 2) cm,	4
6.8 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 21,7$ MPa (K 250), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,56.....	5
6.9 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 24,0$ MPa (K 275), slump (12 ± 2) cm,	5
6.10 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 26,4$ MPa (K 300), slump (12 ± 2) cm,	5
6.11 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 28,8$ MPa (K 325), slump (12 ± 2) cm,	5
6.12 Membuat 1 m ³ beton mutu $f'_c = 31,2$ MPa (K 350), slump (12 ± 2) cm,	6
6.13 Membuat 1 m ³ beton kedap air dengan storox – 100.....	6
6.14 Memasang 1 m PVC Waterstop lebar 150 mm.....	6
6.15 Memasang 1 m PVC Waterstop lebar 200 mm.....	6
6.16 Membuat 1 m PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm	6
6.17 Pembesian 10 kg dengan besi polos atau besi ulir	7
6.18 Memasang 10 kg kabel prestressed polos/strands.....	7
6.19 Memasang 10 kg jaring kawat baja/wire mesh.....	7
6.20 Memasang 1 m ² bekisting untuk pondasi	7
6.21 Memasang 1 m ² bekisting untuk sloof	7
6.22 Memasang 1 m ² bekisting untuk kolom	8
6.23 Memasang 1 m ² bekisting untuk balok	8
6.24 Memasang 1 m ² bekisting untuk lantai	8
6.25 Memasang 1 m ² bekisting untuk dinding	9
6.26 Memasang 1 m ² bekisting untuk tangga.....	9
6.27 Memasang 1 m ² jembatan untuk pengecoran beton	9
6.28 Membuat 1 m ³ pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting).....	10
6.29 Membuat 1 m ³ sloof beton bertulang (200 kg besi + bekisting).....	10
6.30 Membuat 1 m ³ kolom beton bertulang (300 kg besi + bekisting)	12
6.31 Membuat 1 m ³ balok beton bertulang (200 kg besi + bekisting).....	11
6.32 Membuat 1 m ³ plat beton bertulang (150 kg besi + bekisting)	12

6.33	Membuat 1 m ³ dinding beton bertulang (150 kg besi + bekisting)	12
6.34	Membuat 1 m ³ dinding beton bertulang (200 kg besi + bekisting)	13
6.35	Membuat 1 m' kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm	13
6.36	Membuat 1 m' ring balok beton bertulang (10 x 15) cm.....	14
Lampiran A.....		15
Bibliografi.....		16



Prakata

Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI) tentang *Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan dan perumahan* adalah revisi RSNI T-13-2002, *Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton*, dengan perubahan pada indeks harga bahan dan indeks harga tenaga kerja.

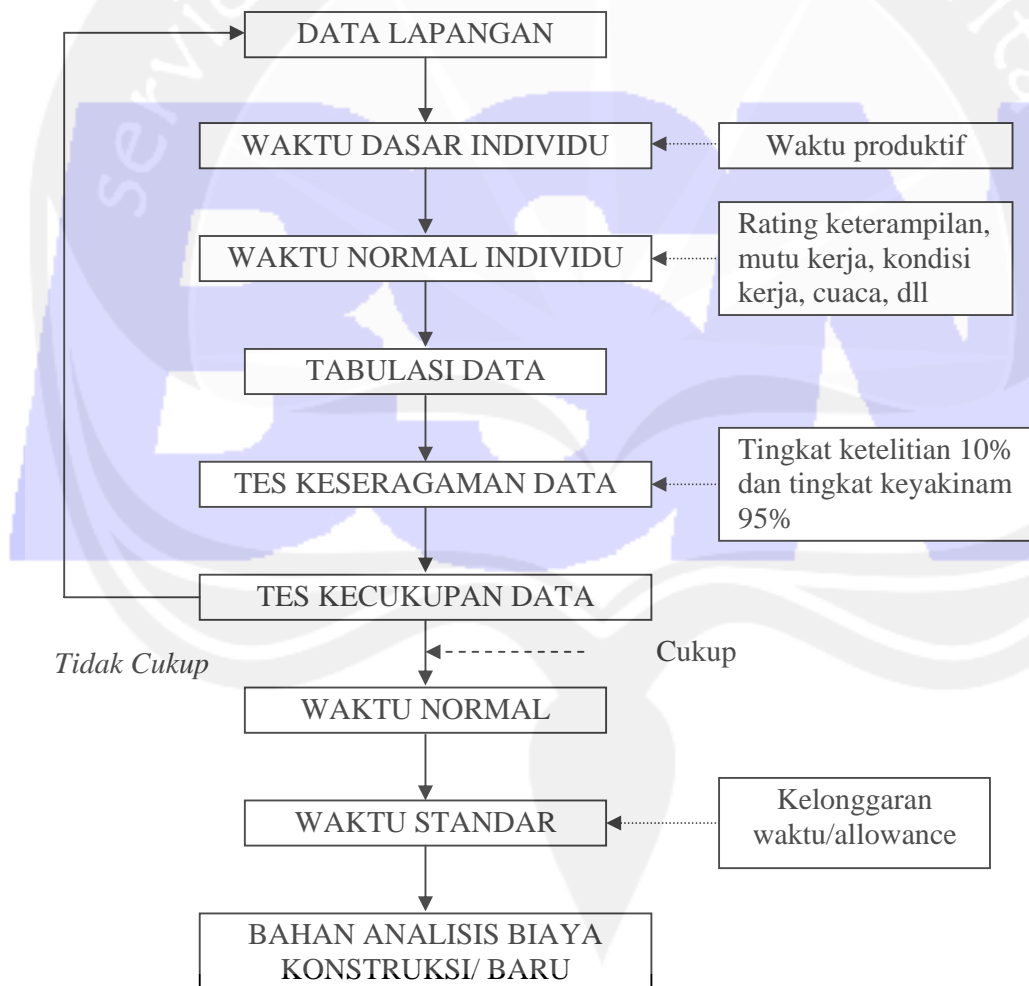
Standar ini disusun oleh Panitia Teknis Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil melalui Gugus Kerja Struktur dan Konstruksi Bangunan pada Subpanitia Teknik Bahan, Sains, Struktur, dan Konstruksi Bangunan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional 08:2007 dan dibahas pada rapat konsensus pada tanggal 7 Desember 2006 di Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman Bandung dengan melibatkan para nara sumber, pakar dan lembaga terkait.



Pendahuluan

Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan ini disusun berdasarkan pada hasil penelitian Analisis Biaya Konstruksi di Pusat Litbang Permukiman 1988 – 1991. Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama dengan melakukan pengumpulan data sekunder analisis biaya yang diperoleh dari beberapa BUMN, Kontraktor dan data yang berasal dari analisis yang telah ada sebelumnya yaitu BOW. Dari data sekunder yang terkumpul dipilih data dengan modus terbanyak. Tahap kedua adalah penelitian lapangan untuk memperoleh data primer sebagai *cross check* terhadap data sekunder terpilih pada penelitian tahap pertama. Penelitian lapangan berupa penelitian produktifitas tenaga kerja lapangan pada beberapa proyek pembangunan gedung dan perumahan serta penelitian laboratorium bahan bangunan untuk komposisi bahan yang digunakan pada setiap jenis pekerjaan dengan pendekatan kinerja/performance dari jenis pekerjaan terkait.



Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan indeks bahan bangunan dan indeks tenaga kerja yang dibutuhkan untuk tiap satuan pekerjaan beton yang dapat dijadikan acuan dasar yang seragam bagi para pelaksana pembangunan gedung dan perumahan dalam menghitung besarnya harga satuan pekerjaan beton untuk bangunan gedung dan perumahan.

Jenis pekerjaan beton yang ditetapkan meliputi :

- a) Pekerjaan pembuatan beton $f'_c = 7,4$ MPa (K 100) sampai dengan $f'_c = 31,2$ MPa (K 350) untuk pekerjaan beton bertulang;
- b) Pekerjaan pemasangan *water stop* dan bekisting berbagai komponen struktur bangunan;
- c) Pekerjaan pembuatan pondasi, sloof, kolom, balok, dinding beton bertulang, kolom praktis dan ring balok.

2 Acuan normatif

Standar ini disusun mengacu kepada hasil pengkajian dari beberapa analisa pekerjaan yang telah diaplikasikan oleh beberapa kontraktor dengan pembandingan adalah analisa BOW 1921 dan penelitian analisa biaya konstruksi.

3 Istilah dan definisi

3.1 bangunan gedung dan perumahan

bangunan yang berfungsi untuk menampung kegiatan kehidupan bermasyarakat

3.2 harga satuan bahan

harga yang sesuai dengan satuan jenis bahan bangunan

3.3 harga satuan pekerjaan

harga yang dihitung berdasarkan analisis harga satuan bahan dan upah

3.4 indeks

faktor pengali atau koefisien sebagai dasar penghitungan biaya bahan dan upah kerja

3.5 indeks bahan

indeks kuantum yang menunjukkan kebutuhan bahan bangunan untuk setiap satuan jenis pekerjaan

3.6 indeks tenaga kerja

indeks kuantum yang menunjukkan kebutuhan waktu untuk mengerjakan setiap satuan jenis pekerjaan

3.7

pelaksana pembangunan gedung dan perumahan

pihak-pihak yang terkait dalam pembangunan gedung dan perumahan yaitu para perencana, konsultan, kontraktor maupun perseorangan dalam memperkirakan biaya bangunan.

3.8

perhitungan harga satuan pekerjaan konstruksi

suatu cara perhitungan harga satuan pekerjaan konstruksi, yang dijabarkan dalam perkalian indeks bahan bangunan dan upah kerja dengan harga bahan bangunan dan standar pengupahan pekerja, untuk menyelesaikan persatuan pekerjaan konstruksi

3.9

satuan pekerjaan

satuan jenis kegiatan konstruksi bangunan yang dinyatakan dalam satuan panjang, luas, volume dan unit

3.10

semen portland tipe I

semen portland yang umum digunakan tanpa persyaratan khusus

4 Singkatan istilah

Singkatan	Kepanjangan	Istilah
cm	centimeter	Satuan panjang
kg	kilogram	Satuan berat
m'	meter panjang	Satuan panjang
m ²	meter persegi	Satuan luas
m ³	meter kubik	Satuan volume
OH	Orang Hari	Satuan tenaga kerja perhari
PC	Portland Cement	Semen Portland
PB	Pasir beton	Agregat halus ukuran ≤ 5 mm
KR	Kerikil	Agregat kasar ukuran 5 mm – 40 mm

5 Persyaratan

5.1 Persyaratan umum

Persyaratan umum dalam perhitungan harga satuan:

- Perhitungan harga satuan pekerjaan berlaku untuk seluruh wilayah Indonesia, berdasarkan harga bahan dan upah kerja sesuai dengan kondisi setempat;
- Spesifikasi dan cara pengerjaan setiap jenis pekerjaan disesuaikan dengan standar spesifikasi teknis pekerjaan yang telah dibakukan.

5.2 Persyaratan teknis

Persyaratan teknis dalam perhitungan harga satuan pekerjaan:

- Pelaksanaan perhitungan satuan pekerjaan harus didasarkan pada gambar teknis dan rencana kerja serta syarat-syarat (RKS);
- Perhitungan indeks bahan telah ditambahkan toleransi sebesar 5%-20%, dimana di dalamnya termasuk angka susut, yang besarnya tergantung dari jenis bahan dan komposisi adukan;
- Jam kerja efektif untuk tenaga kerja diperhitungkan 5 jam perhari.

- d) Analisa ini sebagai rancangan perhitungan harga satuan beton, dalam pelaksanaan pekerjaan komposisi campuran berdasarkan mix design yang dibuat dari hasil test bahan dilaboratorium.
- e) Analisa (6.1 s/d 6.27) digunakan untuk gambar rencana yang **sudah** detail dan Analisa (6.28 s/d 6.36) untuk gambar rencana yang **belum** mempunyai gambar detail.

6 Penetapan indeks harga satuan pekerjaan beton

6.1 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 7,4$ MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,87

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	247,000
	PB	kg	869
	KR (maksimum 30 mm)	kg	999
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.2 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 9,8$ MPa (K 125), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,78

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	276,000
	PB	kg	828
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1012
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.3 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 12,2$ MPa (K 150), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,72

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	299,000
	PB	kg	799
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1017
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

CATATAN

Bobot isi pasir = 1.400 kg/m³, Bobot isi kerikil = 1.350 kg/m³, Bukling factor pasir = 20 %

6.4 Membuat 1 m³ lantai kerja beton mutu $f'_c = 7,4$ MPa (K 100), slump (3-6) cm, w/c = 0,87

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	230,000
	PB	kg	893
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1027
	Air	Liter	200
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,200
	Tukang batu	OH	0,200
	Kepala tukang	OH	0,020
	Mandor	OH	0,060

6.5 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 14,5$ MPa (K 175), slump (12 \pm 2) cm, w/c = 0,66

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	326,000
	PB	kg	760
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1029
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.6 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 16,9$ MPa (K 200), slump (12 \pm 2) cm, w/c = 0,61

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	352,000
	PB	kg	731
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1031
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.7 Membuat 1 m³ beton mutu $f'_c = 19,3$ MPa (K 225), slump (12 \pm 2) cm, w/c = 0,58

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	371,000
	PB	kg	698
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1047
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.8 Membuat 1 m³ beton mutu f'_c = 21,7 MPa (K 250), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,56

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	384,000
	PB	kg	692
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1039
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.9 Membuat 1 m³ beton mutu f'_c = 24,0 MPa (K 275), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,53

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	406,000
	PB	kg	684
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1026
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.10 Membuat 1 m³ beton mutu f'_c = 26,4 MPa (K 300), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,52

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	413,000
	PB	m ³	681
	KR (maksimum 30 mm)	m ³	1021
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Kepala tukang	OH	0,028
	Mandor	OH	0,083

6.11 Membuat 1 m³ beton mutu f'_c = 28,8 MPa (K 325), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,49

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	439,000
	PB	kg	670
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1006
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	2,100
	Tukang batu	OH	0,350
	Kepala tukang	OH	0,035
	Mandor	OH	0,105

6.12 Membuat 1 m³ beton mutu f'_c = 31,2 MPa (K 350), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,48

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	448,000
	PB	kg	667
	KR (maksimum 30 mm)	kg	1000
	Air	Liter	215
Tenaga kerja	Pekerja	OH	2,100
	Tukang batu	OH	0,350
	Kepala tukang	OH	0,035
	Mandor	OH	0,105

6.13 Membuat 1 m³ beton kedap air dengan storox – 100

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	PC	kg	400,000
	PB	m ³	0,480
	KR (Kerikil 2cm/3cm)	m ³	0,800
	Storox – 100	kg	1,200
	Air	Liter	210
Tenaga kerja	Pekerja	OH	2,100
	Tukang batu	OH	0,350
	Kepala tukang	OH	0,035
	Mandor	OH	0,105

6.14 Memasang 1 m' PVC Waterstop lebar 150 mm

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Waterstop lebar 150 mm	m	1,050
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,060
	Tukang batu	OH	0,030
	Kepala tukang	OH	0,003
	Mandor	OH	0,003

6.15 Memasang 1 m' PVC Waterstop lebar 200 mm

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Waterstop lebar 200 mm	m	1,050
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,070
	Tukang batu	OH	0,035
	Kepala tukang	OH	0,004
	Mandor	OH	0,004

6.16 Membuat 1 m' PVC Waterstop lebar 230 mm – 320 mm

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Waterstop lebar 230 mm - 320 mm	m	1,050
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,080
	Tukang batu	OH	0,040
	Kepala tukang	OH	0,004
	Mandor	OH	0,004

6.17 Pembesian 10 kg dengan besi polos atau besi ulir

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Besi beton (polos/ulir)	kg	10,500
	Kawat beton	kg	0,150
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,070
	Tukang besi	OH	0,070
	Kepala tukang	OH	0,007
	Mandor	OH	0,004

6.18 Memasang 10 kg kabel prestressed polos/strands

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Besi beton (polos/ulir)	kg	10,500
	Kawat beton	kg	0,100
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,050
	Tukang besi	OH	0,050
	Kepala tukang	OH	0,005
	Mandor	OH	0,003

6.19 Memasang 1 Kg jaring kawat baja/wire mesh

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Jaring kawat baja dilas	kg	1,020
	Kawat beton	kg	0,050
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,025
	Tukang besi	OH	0,025
	Kepala tukang	OH	0,002
	Mandor	OH	0,001

6.20 Memasang 1 m² bekisting untuk pondasi

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,040
	Paku 5 cm – 10 cm	kg	0,300
	Minyak bekisting	Liter	0,100
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,520
	Tukang kayu	OH	0,260
	Kepala tukang	OH	0,026
	Mandor	OH	0,026

6.21 Memasang 1 m² bekisting untuk sloof

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,045
	Paku 5 cm – 10 cm	kg	0,300
	Minyak bekisting	Liter	0,100
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,520
	Tukang kayu	OH	0,260
	Kepala tukang	OH	0,026
	Mandor	OH	0,026

6.22 Memasang 1 m² bekisting untuk kolom

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,040
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400
	Minyak bekisting	Liter	0,200
	Balok kayu kelas II	m ³	0,015
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350
	Dolken kayu galam, φ (8–10) cm, panjang 4 m	Batang	2,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,660
	Tukang kayu	OH	0,330
	Kepala tukang	OH	0,033
	Mandor	OH	0,033

6.23 Memasang 1 m² bekisting untuk balok

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,040
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400
	Minyak bekisting	Liter	0,200
	Balok kayu kelas II	m ³	0,018
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	2,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,660
	Tukang kayu	OH	0,330
	Kepala tukang	OH	0,033
	Mandor	OH	0,033

6.24 Memasang 1 m² bekisting untuk plat lantai

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,040
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400
	Minyak bekisting	Liter	0,200
	Balok kayu kelas II	m ³	0,015
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	6,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,660
	Tukang kayu	OH	0,330
	Kepala tukang	OH	0,033
	Mandor	OH	0,033

6.25 Memasang 1 m² bekisting untuk dinding

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,030
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400
	Minyak bekisting	Liter	0,200
	Balok kayu kelas II	m ³	0,020
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350
	Dolken kayu galam, ϕ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	3,000
	Formite/penjaga jarak bekisting/spacer	Buah	4,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,660
	Tukang kayu	OH	0,330
	Kepala tukang	OH	0,033
	Mandor	OH	0,033

6.26 Memasang 1 m² bekisting untuk tangga

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,030
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,400
	Minyak bekisting	Liter	0,150
	Balok kayu kelas II	m ³	0,015
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350
	Dolken kayu galam, ϕ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	2,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,660
	Tukang kayu	OH	0,330
	Kepala tukang	OH	0,033
	Mandor	OH	0,033

6.27 Memasang 1 m² jembatan untuk pengecoran beton

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III (papan)	m ³	0,0264
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,600
	Dolken kayu galam (kaso), ϕ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	0,500
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,150
	Tukang kayu	OH	0,050
	Kepala tukang	OH	0,005
	Mandor	OH	0,008

6.28 Membuat 1 m³ pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,200
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	1,500
	Minyak bekisting	Liter	0,400
	Besi beton polos	kg	157,500
	Kawat beton	kg	2,250
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
Tenaga kerja	Pekerja	OH	5,300
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,300
	Tukang besi	OH	1,050
	Kepala tukang	OH	0,262
	Mandor	OH	0,265

6.29 Membuat 1 m³ sloof beton bertulang (200 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,270
	Paku 5 cm-12cm	kg	2,000
	Minyak bekisting	Liter	0,600
	Besi beton polos	kg	210,000
	Kawat beton	kg	3,000
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
Tenaga kerja	Pekerja	OH	5,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,560
	Tukang besi	OH	1,400
	Kepala tukang	OH	0,323
	Mandor	OH	0,283

6.30 Membuat 1 m³ kolom beton bertulang (300 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,400
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	4,000
	Minyak bekisting	Liter	2,000
	Besi beton polos	kg	315,000
	Kawat beton	kg	4,500
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
	Kayu kelas II balok	m ³	0,150
	Plywood 9 mm	Lembar	3,500
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	20,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	7,050
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,650
	Tukang besi	OH	2,100
	Kepala tukang	OH	0,403
	Mandor	OH	0,353

6.31 Membuat 1 m³ balok beton bertulang (200 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,320
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	3,200
	Minyak bekisting	Liter	1,600
	Besi beton polos	kg	210,000
	Kawat beton	kg	3,000
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
	Kayu kelas II balok	m ³	0,140
	Plywood 9 mm	Lembar	2,800
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	16,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	6,350
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,650
	Tukang besi	OH	1,400
	Kepala tukang	OH	0,333
	Mandor	OH	0,318

6.32 Membuat 1 m³ plat beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,320
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	3,200
	Minyak bekisting	Liter	1,600
	Besi beton polos	kg	157,500
	Kawat beton	kg	2,250
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
	Kayu kelas II balok	m ³	0,120
	Plywood 9 mm	Lembar	2,800
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	32,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	5,300
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,300
	Tukang besi	OH	1,050
	Kepala tukang	OH	0,265
	Mandor	OH	0,265

6.33 Membuat 1 m³ dinding beton bertulang (150 kg besi + bekisting)

Kebutuhan		Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,240
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	3,200
	Minyak bekisting	Liter	1,600
	Besi beton polos	kg	157,500
	Kawat beton	kg	2,250
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
	Kayu kelas II balok	m ³	0,160
	Plywood 9 mm	Lembar	2,800
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	24,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	5,300
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,300
	Tukang besi	OH	1,050
	Kepala tukang	OH	0,262
	Mandor	OH	0,265

6.34 Membuat 1 m³ dinding beton bertulang (200 kg besi + bekisting)

	Kebutuhan	Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,250
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	3,000
	Minyak bekisting	Liter	1,200
	Besi beton polos	kg	210,000
	Kawat beton	kg	3,000
	PC	kg	336,000
	PB	m ³	0,540
	KR	m ³	0,810
	Kayu kelas II balok	m ³	0,105
	Plywood 9 mm	Lembar	2,500
	Dolken kayu galam, φ (8-10) cm, panjang 4 m	Batang	14,000
Tenaga kerja	Pekerja	OH	5,650
	Tukang batu	OH	0,275
	Tukang kayu	OH	1,560
	Tukang besi	OH	1,400
	Kepala tukang	OH	0,323
	Mandor	OH	0,283

6.35 Membuat 1 m³ kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm

	Kebutuhan	Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,002
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,010
	Besi beton polos	kg	3,000
	Kawat beton	kg	0,045
	PC	kg	4,000
	PB	m ³	0,006
	KR	m ³	0,009
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,180
	Tukang batu	OH	0,020
	Tukang kayu	OH	0,020
	Tukang besi	OH	0,020
	Kepala tukang	OH	0,006
	Mandor	OH	0,009

6.36 Membuat 1 m' ring balok beton bertulang (10 x 15) cm

	Kebutuhan	Satuan	Indeks
Bahan	Kayu kelas III	m ³	0,003
	Paku 5 cm – 12 cm	kg	0,020
	Besi beton polos	kg	3,600
	Kawat beton	kg	0,050
	PC	kg	5,500
	PB	m ³	0,009
	KR	m ³	0,015
Tenaga kerja	Pekerja	OH	0,297
	Tukang batu	OH	0,033
	Tukang kayu	OH	0,033
	Tukang besi	OH	0,033
	Kepala tukang	OH	0,010
	Mandor	OH	0,015

Lampiran A
(Informatif)

Contoh penggunaan standar untuk menghitung satuan pekerjaan

A.1 Membuat 1 m³ beton f'_c = 7,4 MPa (K 100), slump (12 ± 2) cm, w/c = 0,87

Kebutuhan		Satuan	Indeks	Harga Satuan Bahan/Upah (Rp.)	Jumlah (Rp.)
Bahan	PC	kg	247.000	400	98.800
	PB	kg	869	63	54.747
	KR maks. 30 mm	kg	999	57	56.943
	Air	liter	215	5	1.075
Tenaga kerja	Pekerja	OH	1.650	30.000	49.500
	Tukang batu	OH	0.275	40.000	11.000
	Kepala tukang	OH	0.028	50.000	1.400
	Mandor	OH	0,083	60.000	4.980
Jumlah harga per satuan pekerjaan					278.445

Bibliografi

SNI 03-2834-2000, Tata cara pembuatan rencana campuran beton normal

SNI 03-3976-1995, Tata cara pengadukan pengecoran beton

SNI 03-2847-1992, Tata cara penghitungan struktur beton untuk bangunan gedung

SNI 03-2445-1991, Spesifikasi ukuran kayu untuk bangunan rumah dan gedung

SNI 03-2495-1991, Spesifikasi bahan tambahan untuk beton

SNI 03-6861.1-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian A (Bahan bangunan bukan logam)

SNI 03-6861.2-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian B (Bahan bangunan dari besi/baja)

SNI 03-6861.3-2002, Spesifikasi bahan bangunan bagian C (Bahan bangunan dari logam bukan besi)

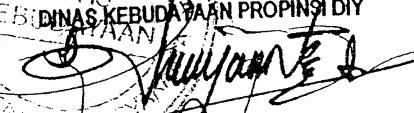
Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, Analisa Biaya Konstruksi (hasil penelitian), tahun 1988–1991.

JADWAL PELAKSANAAN PEKERJAAN / TIME SCHEDULE
PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROPINSI DIY
 Lokasi : Kecamatan Gondomanan, Kota Yogyakarta

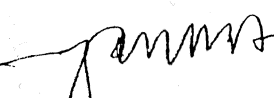
No	JENIS PEKERJAAN	Bobot (%)	Agust-10					September 2010				Okt-10					Nov-10				Desember		KETE-RANGAN
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
			6-Aug	9-Aug	16-Aug	23-Aug	30-Aug	6-Sep	13-Sep	20-Sep	27-Sep	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct	1-Nov	8-Nov	15-Nov	22-Nov	29-Nov	6-Dec	13-18 Des	
1	1. PEKERJAAN PERSIAPAN	0,46	0,154	0,154	0,154																		100%
2	2. PEKERJAAN TANAH	0,98	0,197	0,197	0,197																		
3	3. PEKERJAAN STRUKTUR																						
	3.1. PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH/ PONDASI																						
	3.1.A. PEKERJAAN PONDASI PASANGAN BATUKALI	0,72													0,240	0,240	0,240						
	3.1.B. PONDASI FOOTPLAT	5,18			1,727	1,727	1,727																
	3.1.C. KOLOM BAWAH SLOOF	2,61					0,652	0,32	0,326	0,652	0,652												
	3.2. PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 1																						
	3.2.A. SLOOF	2,41																0,319	0,319				
	3.2.B. RABAT BETON	0,64						0,195	0,195														
	3.2.C. BETON TANGGA	0,58						0,25	0,252	1,008	1,008	1,008	1,008	0,504									
	3.2.D. KOLOM LANTAI 1	5,04																					
	3.3. PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 2																						
	3.3.A. PLAT LANTAI 2	14,02																					
	3.3.B. KOLOM LANTAI 2	4,90																					
	3.3.C. BALOK RING	4,93																					
	3.3.D. PEKERJAAN RANGKA ATAP BAJA	6,02																					
4	4. PEKERJAAN ARSITEKTUR																						
	4.1. ARSITEKTUR LANTAI 1																						
	4.1.A. PEKERJAAN DINDING	2,31																					
	4.1.B. PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING 4.1	3,18																					
	4.1.C. PEKERJAAN PINTU JENDELA DAN PARTISI PARTISI	8,75																					
	4.1.D. PEKERJAAN PLAFON	1,98																					
	4.1.E. PEKERJAAN PENGECATAN	1,58																					
	4.2 PEKERJAAN ARSITEKTUR LANTAI 2																						
	4.2.A. PEKERJAAN DINDING	2,47																					
	4.2.B. PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING	3,20																					
	4.2.C. PEKERJAAN PINTU JENDELA DAN PARTISI PARTISI	7,00																					
	4.2.D. PEKERJAAN PLAFON	3,24																					
	4.2.E. PEKERJAAN PENGECATAN	1,68																					
	4.2.F. PEKERJAAN REILING TANGGA	1,55																					
	4.2.H. PEKERJAAN RANGKA ATAP KAYU	0,01																					
	4.2.I. PENUTUP ATAP	8,37																					
5	5. MEKANIKAL																						
	5.1. MEKANIKAL LANTAI 1	1,22																					
	5.2. MEKANIKAL LANTAI 2	0,71																					
6	6. ELEKTRIKAL																						
	6.1. PEKERJAAN LISTRIK LANTAI 1	2,70																					
	6.2. PEKERJAAN LISTRIK LANTAI 2	1,53																					
	JUMLAH RENCANA	100,00	0,351	0,351	2,078	1,923	2,770	1,274	1,676	4,066	4,066	4,209	5,760	6,990	7,310	7,400	9,575	9,017	8,323	9,989	7,976	4,816	
	RENCANA KOMULATIF		0,351	0,702	2,780	4,704	7,474	8,748	10,424	14,489	18,555	22,844	28,604	35,594	42,904	50,304	59,879	68,896	77,220	87,208	95,184	100,000	
	REALISASI																						
	REALISASI KOMULATIF																						
	LEBIH CEPAT/LAMBAT																						


KETERANGAN :

1. ■ = Rencana

Mengetahui
 PENGGUNA ANGGARAN
 DINAS KEBUDAYAAN PROPINSI DIY

 Drs. DJOKO DWIYANTO, M. Hum.
 NIP. 19530307 198202 1 001

Disetujui Oleh :
 Ketua TBPB



 Ir. SULAIMAN CF.
 NIP. 19550321 198908 1 001

Diperiksa Oleh :
 KONSULTAN PENGAWAS

 Erlina, MT.
 Team Leader

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Dibuat Oleh :
 KONTRAKTOR

PT. RATNA SEJAHTERA ABADI

 PT. RATNA SEJAHTERA ABADI
 KONTRAKTOR & SUPPLY
 Drs. SUKIRTO
 Manager Proyek

KUISIONER PENELITIAN

APLIKASI *VALUE ENGINEERING* PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KANTOR DINAS KEBUDAYAAN PROVINSI DIY UNTUK PEKERJAAN PLAT LANTAI

A. Data Umum Responden

Dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut, anda diminta untuk memberi tanda silang (X) atau dengan melingkari pada pilihan jawaban anda sesuai dengan keadaan diri anda yang sebenar-benarnya.

1. Berapa lama pengalaman Anda dalam dunia konstruksi ?
 - a. < 5 tahun
 - b. 5 – 10 tahun
 - c. > 10 tahun
2. Apa latar belakang pendidikan Anda ?
 - a. SMA/SMK/STM
 - b. D3
 - c. S1
 - d. S2
 - e. S3
 - f. Lainnya, sebutkan....
3. Pekerjaan plat lantai yang pernah anda kerjakan ?
 - a. Plat lantai konvensional
 - b. Plat lantai keraton (Monte)
 - c. Plat lantai precast
 - d. Plat lantai bondek

B. Deskripsi Proyek yang Diteliti

Nama Proyek : Pembangunan Gedung Kantor Dinas Provinsi DIY.

Lokasi : Jl. Cendana No. 11 Yogyakarta.

Data yang diteliti adalah komponen material yang dipilih. Disini komponen yang dipilih adalah plat lantai 2 yang menelan biaya terbesar dan sekaligus pengenalan teknologi plat lantai.

Sebagai bahan penilaian akan diberikan kriteria-kriteria pemilihan jenis material dari alternatif-alternatif yang akan diberikan. Adapun kriteria-kriteria akan mempunyai penilaian yaitu antara 1 – 5, dengan perincian sebagai berikut :

- Kriteria I : Penilaian berdasarkan biaya pelaksanaan
Makin besar biaya yang digunakan maka nilainya makin kecil.
- Kriteria II : Penilaian berdasarkan kemungkinan penghematan
Makin sedikit penghematan yang bisa dilakukan, nilainya makin kecil.
- Kriteria III : Penilaian berdasarkan kemudahan pelaksanaan
Makin sulit pelaksanaannya, makin kecil nilainya.
- Kriteria IV : Penilaian berdasarkan waktu penyelesaian
Makin lama waktu penyelesaiannya, makin kecil nilainya.
- Kriteria V : Penilaian berdasarkan penampilan
Makin tidak disukai penampilannya, makin kecil nilainya.

Berikut ini akan diberikan beberapa alternatif material untuk dibandingkan dengan desain semula (alternatif 1) seperti data diatas. Silahkan Anda menilai dari alternatif-alternatif. Penilaian dilakukan dengan melingkari angka yang tersedia pada table.

Alternatif 1 (desain semula)

Plat lantai Konvensional

Kriteria	I	II	III	IV	V
Nilai	1. Sangat mahal 2. Mahal 3. Sedang 4. Murah 5. Sangat murah	1. Boros sekali 2. Boros 3. Sedang 4. Hemat 5. Sangat hemat	1. Sangat Sulit 2. Sulit 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Sangat lama 2. Lama 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Tidak bagus 2. kurang bagus 3. Sedang 4. Bagus 5. Sangat bagus

Alternatif 2 :

Plat lantai Keraton

Kriteria	I	II	III	IV	V
Nilai	1. Sangat mahal 2. Mahal 3. Sedang 4. Murah 5. Sangat murah	1. Boros sekali 2. Boros 3. Sedang 4. Hemat 5. Sangat hemat	1. Sangat Sulit 2. Sulit 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Sangat lama 2. Lama 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Tidak bagus 2. kurang bagus 3. Sedang 4. Bagus 5. Sangat bagus

Alternatif 3 :

Plat lantai Precast

Kriteria	I	II	III	IV	V
Nilai	1. Sangat mahal 2. Mahal 3. Sedang 4. Murah 5. Sangat murah	1. Boros sekali 2. Boros 3. Sedang 4. Hemat 5. Sangat hemat	1. Sangat Sulit 2. Sulit 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Sangat lama 2. Lama 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Tidak bagus 2. kurang bagus 3. Sedang 4. Bagus 5. Sangat bagus

Alternatif 4 :

Plat lantai Bondek

Kriteria	I	II	III	IV	V
Nilai	1. Sangat mahal 2. Mahal 3. Sedang 4. Murah 5. Sangat murah	1. Boros sekali 2. Boros 3. Sedang 4. Hemat 5. Sangat hemat	1. Sangat Sulit 2. Sulit 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Sangat lama 2. Lama 3. Sedang 4. Mudah 5. Sangat mudah	1. Tidak bagus 2. kurang bagus 3. Sedang 4. Bagus 5. Sangat bagus

Dari kuisioner sebelumnya telah terpilih alternatif seperti ditunjukkan pada isian dibawah. Dalam kuisioner ini Anda akan diberikan alternatif material tambahan yang harus Anda nilai berdasarkan kriteria yang diberikan.

Sebagai bahan penilaian kriteria-kriteria pemilihan jenis material dari alternatif-alternatif yang akan diberikan. Adapun kriteria-kriteria akan mempunyai penilaian yaitu antara 1 – 5, dengan perincian sebagai berikut :

- Kriteria I : Penilaian berdasarkan biaya pelaksanaan
Makin besar biaya yang digunakan maka nilainya makin kecil.
- Kriteria II : Penilaian berdasarkan waktu penyelesaian
Makin lama waktu penyelesaiannya, makin kecil nilainya.
- Kriteria III : Penilaian berdasarkan kemudahan pelaksanaan
Makin sulit pelaksanaannya, makin kecil nilainya.
- Kriteria IV : Penilaian berdasarkan penampilan
Makin tidak disukai penampilannya, makin kecil nilainya.
- Kriteria V : Penilaian berdasarkan kekuatan
Makin pendek usia hidup dari alternatif, nilainya makin kecil.
- Kriteria VI : Penilaian berdasarkan biaya pemeliharaan
Makin besar biaya pemeliharaan, nilainya makin kecil.
- Kriteria VII : Penilaian berdasar pengaruh lingkungan
Yang dimaksud adalah sejauh mana alternatif dipengaruhi oleh lingkungan misalnya gangguan gempa bumi, dll.
Makin banyak pengaruhnya makin kecil nilainya.

Alternatif 1 (desain semula) :

Plat lantai Konvensional

Kriteria	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nilai	1.Sangat mahal	1.Sangat lama	1.Sangat sulit	1.Tidak bagus	1.Tidak kuat	1.Boros sekali	1.Tidak aman
	2.Mahal	2.Lama	2.Sulit	2.Kurang bagus	2.Kurang kuat	2.Boros	2.Kurang aman
	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Biasa
	4.Murah	4.Cepat	4.Mudah	4.Bagus	4.Kuat	5.Sangat hemat	4.Aman
	5.Sangat murah	5.Sangat cepat	5.Sangat mudah	5.Sangat bagus	5.Sangat kuat	5.Sangat hemat	5.Sangat aman

Alternatif 2 :

Plat lantai Keraton

Kriteria	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nilai	1.Sangat mahal	1.Sangat lama	1.Sangat sulit	1.Tidak bagus	1.Tidak kuat	1.Boros sekali	1.Tidak aman
	2.Mahal	2.Lama	2.Sulit	2.Kurang bagus	2.Kurang kuat	2.Boros	2.Kurang aman
	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Biasa
	4.Murah	4.Cepat	4.Mudah	4.Bagus	4.Kuat	5.Sangat hemat	4.Aman
	5.Sangat murah	5.Sangat cepat	5.Sangat mudah	5.Sangat bagus	5.Sangat kuat	5.Sangat hemat	5.Sangat aman

Alternatif 3 :

Plat lantai Precast

Kriteria	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nilai	1.Sangat mahal	1.Sangat lama	1.Sangat sulit	1.Tidak bagus	1.Tidak kuat	1.Boros sekali	1.Tidak aman
	2.Mahal	2.Lama	2.Sulit	2.Kurang bagus	2.Kurang kuat	2.Boros	2.Kurang aman
	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Biasa
	4.Murah	4.Cepat	4.Mudah	4.Bagus	4.Kuat	5.Sangat hemat	4.Aman
	5.Sangat murah	5.Sangat cepat	5.Sangat mudah	5.Sangat bagus	5.Sangat kuat	5.Sangat hemat	5.Sangat aman

Alternatif 4 :

Plat lantai Bondek

Kriteria	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nilai	1.Sangat mahal	1.Sangat lama	1.Sangat sulit	1.Tidak bagus	1.Tidak kuat	1.Boros sekali	1.Tidak aman
	2.Mahal	2.Lama	2.Sulit	2.Kurang bagus	2.Kurang kuat	2.Boros	2.Kurang aman
	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Sedang	3.Biasa
	4.Murah	4.Cepat	4.Mudah	4.Bagus	4.Kuat	5.Sangat hemat	4.Aman
	5.Sangat murah	5.Sangat cepat	5.Sangat mudah	5.Sangat bagus	5.Sangat kuat	5.Sangat hemat	5.Sangat aman



DAK BETON KERATON

Jl. Jagalan No. 61 Tegal Tirto Berbah Sleman Yogyakarta

Telp.0274-8255558

Pesonaabdipra@yahoo.co.id

METODE PEMASANGAN PLAT LANTAI KERATON

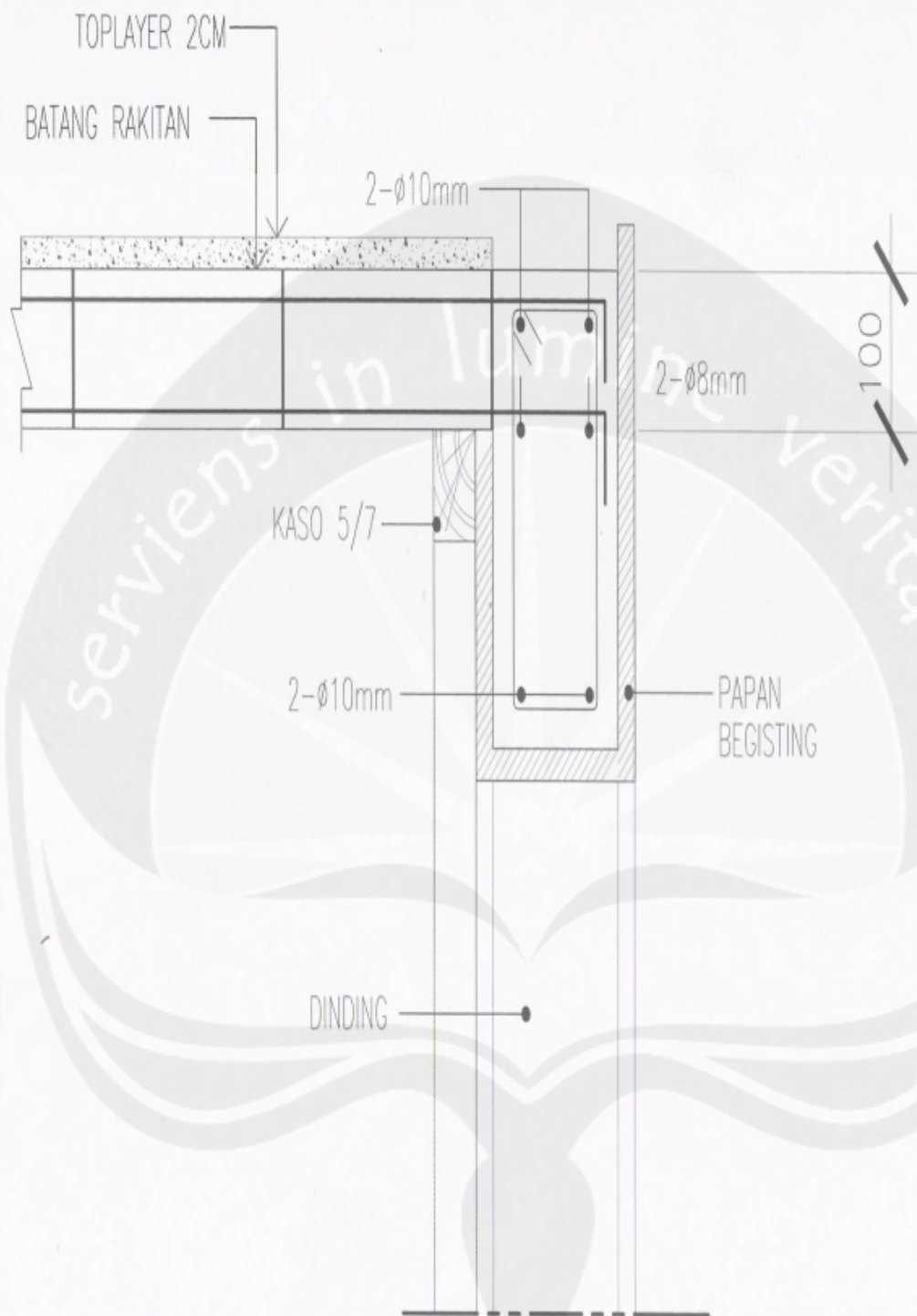
**PESONA ABADI PRAKARSA
[PAP]**

Tabel Penggunaan & Kekuatan

Properties Penampang LKKB	BEBAN HIDUP RENCANA (MAKSIMUM) LLu DAN BEBAN HIDUP YANG DISARANKAN LLr dalam (kg/m ²)								
	L-91	L-92	L-93	L-121	L-122	L-123	L122M	L123M1	L123M2
Lebar LKKB (meter)	5 x lebar blok = 1m			5 x lebar blok = 1m			5 x lebar blok = 1m		
Tul. Tek. A's,o	10 ϕ 6 mm = 283 mm ²			10 ϕ 6 mm = 283 mm ²			10 ϕ 6 mm = 283 mm ²		
Tul. Tek. Tambh						4 ϕ 8	4 ϕ 8	4 ϕ 10
Tul. Trk. As,o	10 ϕ 8 mm = 503 mm ²			10 ϕ 8 mm = 503 mm ²			10 ϕ 8 mm = 503 mm ²		
Tulangan Tarik Tambahan As. 1	4 ϕ 8 =201	4 ϕ 8 =201	4 ϕ 8 =201	4 ϕ 10 =314	4 ϕ 10 =314	4 ϕ 10 =314	4D13 =531	4D13 =531	4D13 =796
Tulangan total As. tot (mm ²)	704	704	704	817	817	817	1034	1034	1300
Cover d' (mm)	20	20	20	25	25	25	25	25	30
Rasio Tul, ρ (%)	0,88	0,70	0,64	0,78	0,71	0,65	0,90	0,83	1,08
BENTANG Lo (dalam meter) Tumpuan sendi	Nilai Beban Hidup rencana LLu dan yang disarankan LLr (dalam kg/m ²)								
2,5	900 (700)	---	---	---	---	---	---	---	---
3,0	650 (530)	775 (620)	---	---	---	---	---	---	---
3,5	455 (360)	535 (425)	608 (485)	---	---	---	---	---	---
4,0	315 (250)	375 (300)	430 (345)	545 (440)	620 (495)	692 (555)	795 (635)	886 (705)	---
4,5	220 (175)	270 (215)	310 (250)	405 (325)	460 (365)	515 (410)	590 (475)	665 (530)	850 (680)
5,0	155 (125)	195 (155)	225 (180)	300 (240)	345 (275)	390 (310)	450 (360)	505 (405)	660 (530)
5,5	---	135 (110)	160 (130)	220 (175)	260 (205)	295 (235)	345 (275)	390 (315)	520 (415)
6,0	---	---	110 (90)	165 (130)	195 (155)	225 (180)	265 (210)	305 (245)	410 (330)
6,5	---	---	---	115 (95)	145 (115)	170 (135)	200 (160)	235 (190)	325 (260)
7,0	---	---	---	---	---	125 (100)	150 (120)	180 (145)	260 (205)
7,5	---	---	---	---	---	---	---	---	205 (165)
8,0	---	---	---	---	---	---	---	---	160 (130)

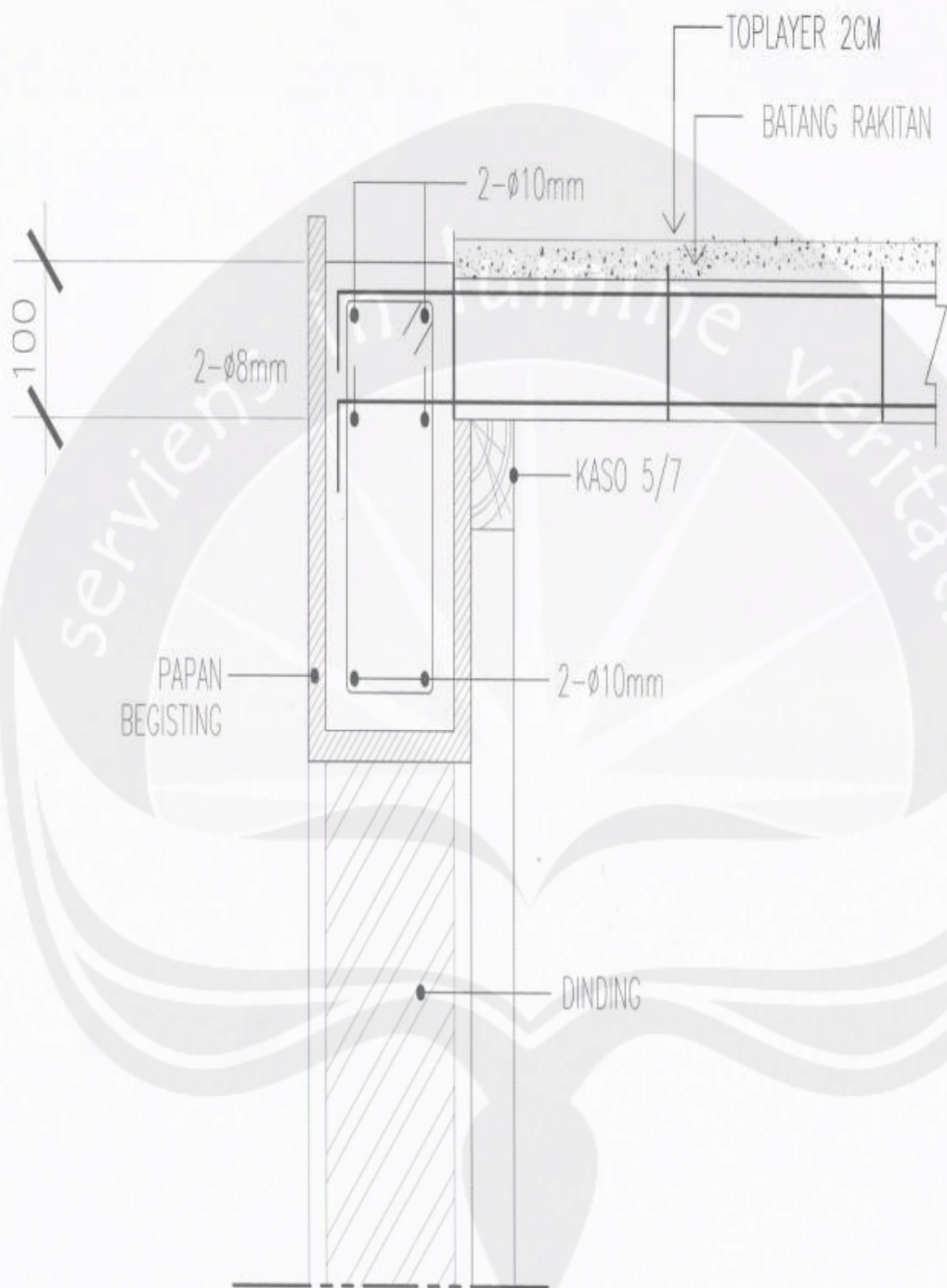
Catatan :

- Nilai di bawah garis putus-putus tebal, tidak disarankan untuk dipakai
- Tul = Tulangan • Tek = Tekanan
- Trk = Tarik • Tambh= Tambahan

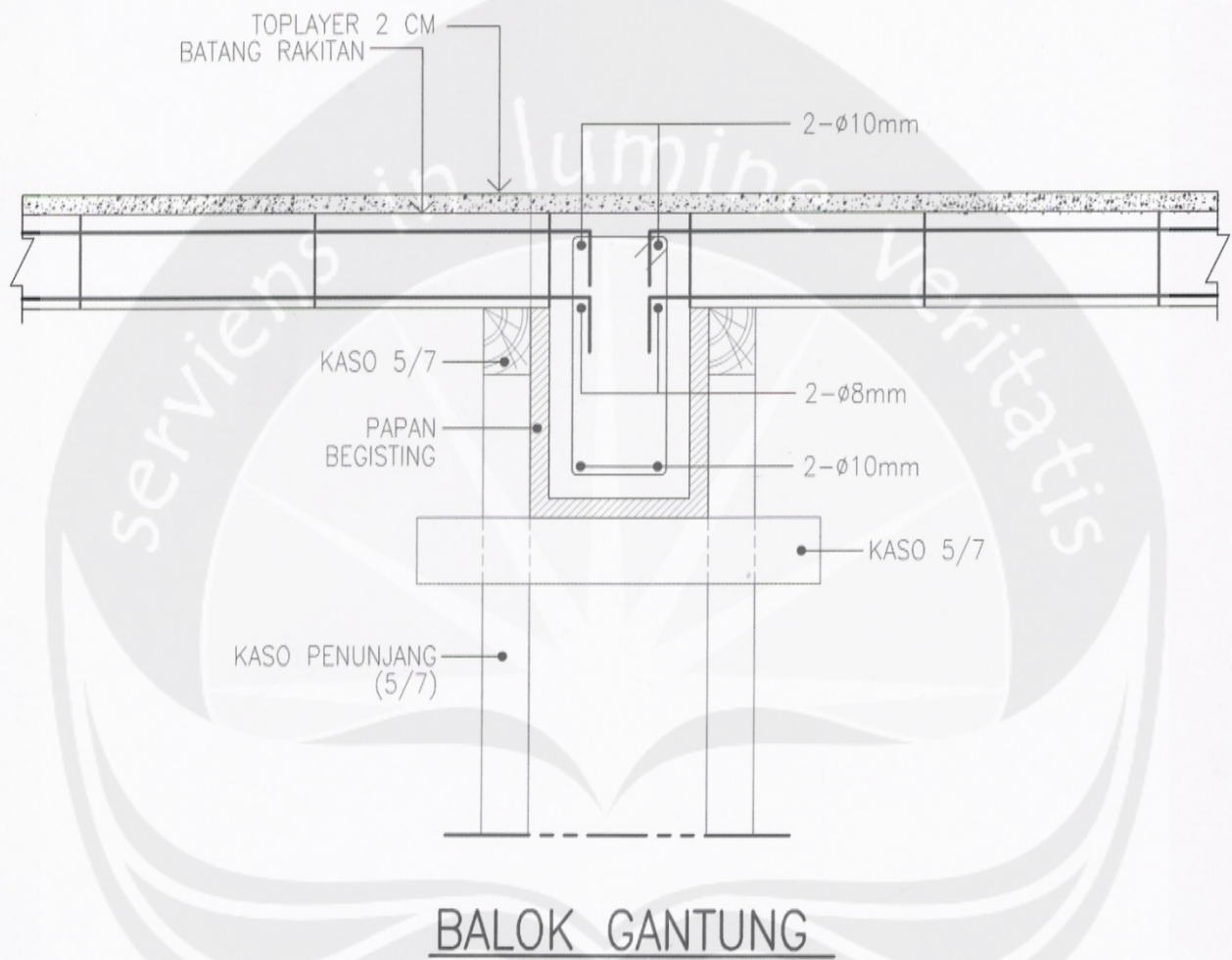


BALOK DIATAS DINDING

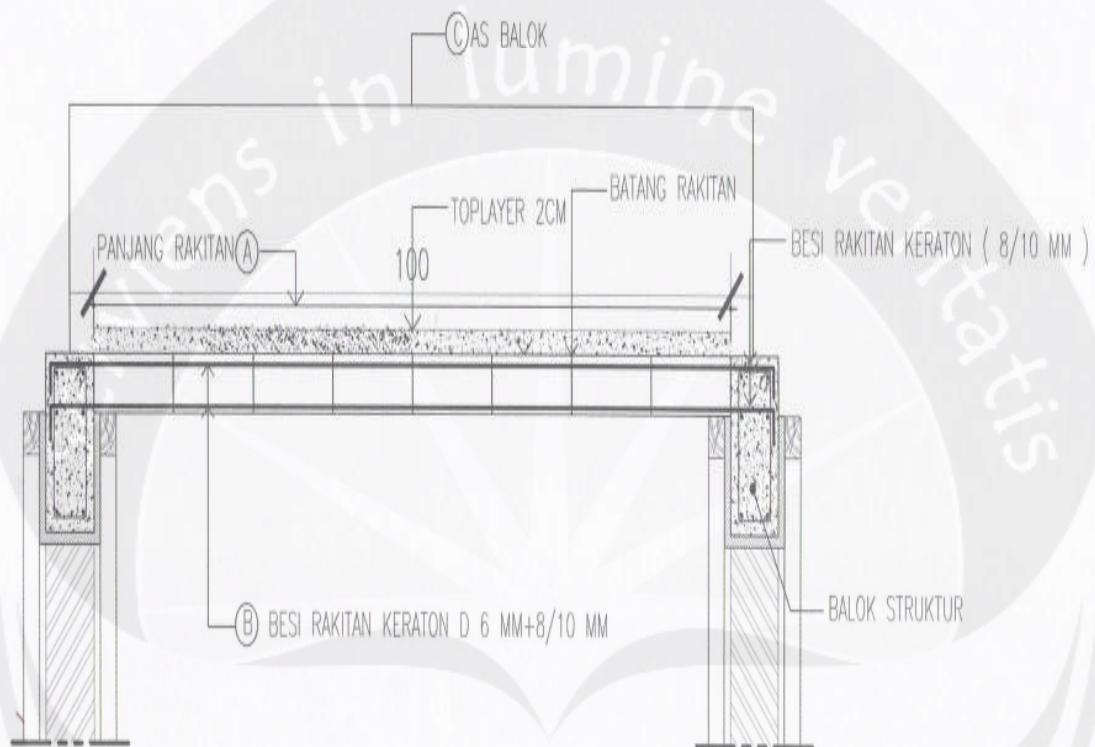
www.dakbetonkeraton.com



BALOK DIATAS DINDING



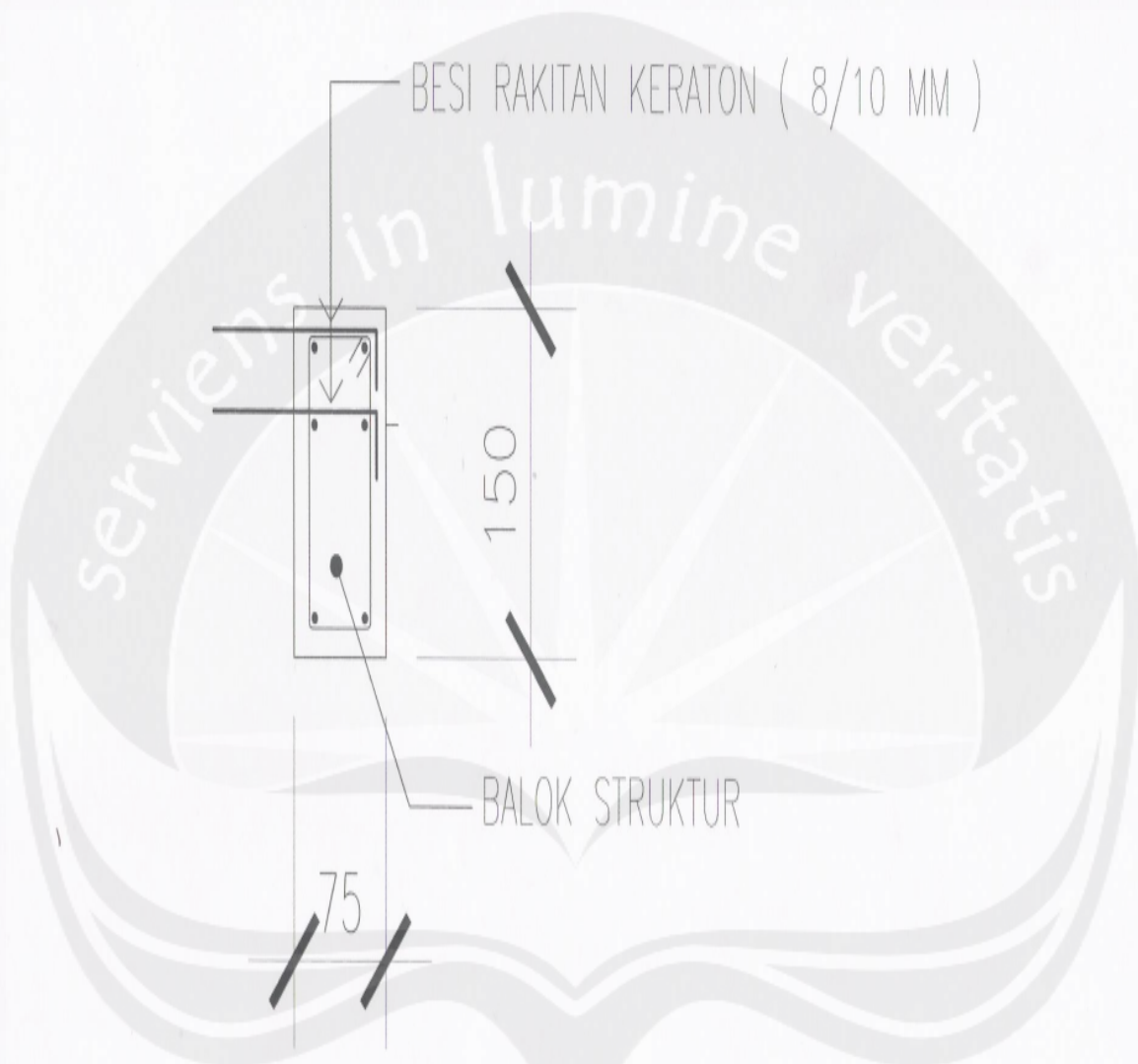
BEGISTING BALOK UNTUK PEMASANGAN KERATON



KETERANGAN :

$$A = C - 1/2 \text{ DIMENSI TEBAL BALOK}$$

$$B = C + \text{DIMENSI TEBAL BALOK} + \text{HAK 10 CM}$$



DETAIL KAITAN BESI KERATON DENGAN BALOK STRUKTUR

Adapun rincian pekerjaan pendukung yang harus dikerjakan terlebih dahulu sebelum pemasangan dak lantai keraton :

Pembuatan begisting balok



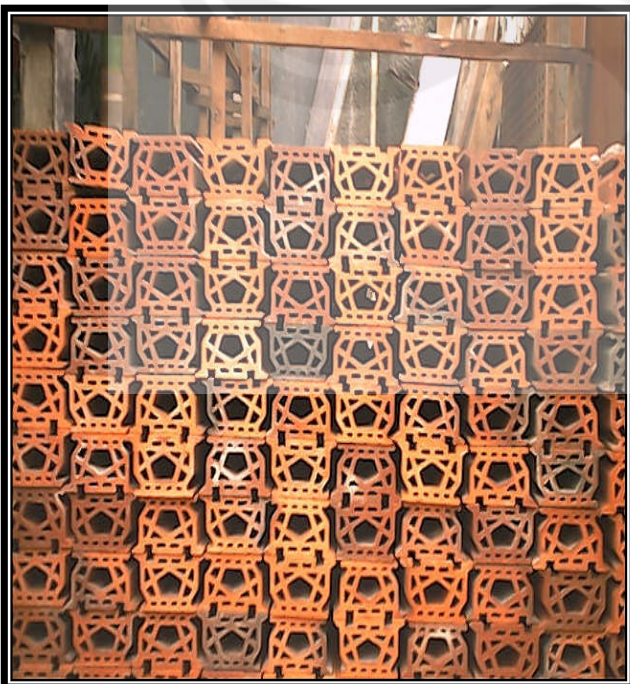
Pembuatan begisting balok (dudukan plat lantai keraton)



PROSES PEMASANGAN Keramik Komposit Beton (KERATON)

A. Tahap Perakitan.

1. Material onsite



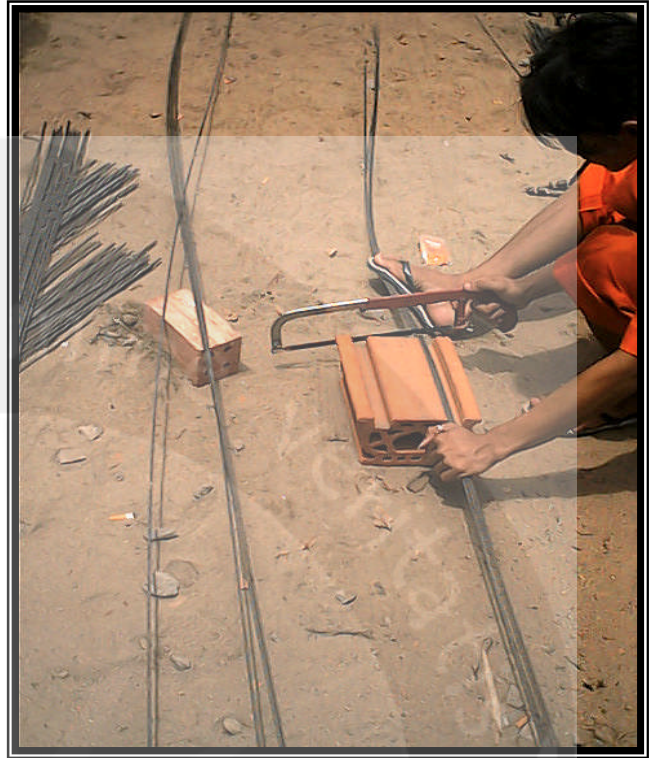
www.dakbetonkeraton.com



2. Pengukuran bentangan zona /ruang sebagai acuan panjang potongan besi serta rakitan keraton.



3. Pemotongan besi sesuai dengan ukuran real bentangan lapangan



4. Penyusunan keraton sesuai panjang rakitan yang dikehendaki max 4.5M.



5. Letakan 2 batang besi D 8mm yang sudah dipotong dibagian atas dan D 6mm dibagian bawah.



6. Siramlah keraton yang sudah disusun secara rata agar adukan / mortar dapat Merekatkan besi dengan keraton.



Ket :

1. Untuk bentangan ≤ 2 m menggunakan besi 2 D 8mm & D 6mm.
2. Untuk bentangan ≥ 2 m menggunakan besi 2 D 10 mm & 8mm.

7. Isi susunan keraton dengan menggunakan mortar atau adukan spesi 1: 3, pada bagian atas dan samping rakitan.



8. Kuaslah bagian atas rakitan setelah adukan merata dan menunupi bagian permukaan besi,hal ini dilakukan untuk menambah kerapihan rakitan keraton.



9. langkah pekerjaan 1 s/d 8 dapat dilakukan pada satu rakiatan yang telah jadi,dengan cara disusun keatas s/d 8 tumpukan guna menghemat tempat rakitan



B.Tahap pemasangan

10. Setelah rakitan keraton dikeringkan dan adukan mencapai kekerasan minimal ± 2 hari, maka keraton siap untuk dipasang.



11. Angkatlah rakitan sesuai dengan bentangan yang akan dipasang secara bertahap.



12. Kemudian susun rakitan satu persatu pada kedua ujung balok, dan kedua ujung besi rakitan keraton dikaitkan pada pembesian balok yang telah siap.



13. Apabila bentangan lebih dari 4 m, maka diperlukan pembuatan balok anak untuk memperkuatnya.

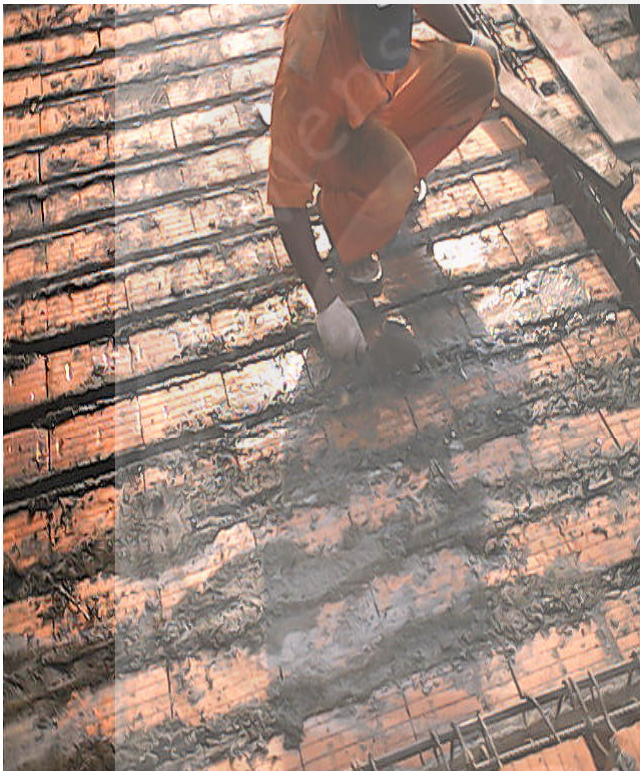


14. Ikat besi raktitan keraton yang sudah dikaitkan pada pembesian balok.



C. Tahap Pengecoran

15. Siram semua rakitan yang telah terpasang dan pastikan semua keraton yang terpasang sudah benar-benar rata pada ketinggian yang sama dan siapkan adukan kental 1 : 4 sebagai tatakan adukan cor dan tuangkan $\frac{1}{4}$ dari ketinggian lubang nat keraton sebelum dicor agar pada saat pengecoran batu – batu kerikil tidak tampak dari bawah sehingga mengurangi kerapian pemasangan keraton.



16. Siapkan adukan cor 1:2:3 dan tuangkan pada sisi-sisi keraton hingga padat s/d rata pada permukaan keraton.



17. Pengecoran sebaik mungkin dilaksanakan secara bersamaan dengan pengcoran balok beton agar menjadi satu kesatuan antara balok beton dengan keraton.



D.Tahap toplayer (floor)

18. Siram rakitan keraton yang sudah dicor secara merata sebelum di floor.
19. Buatlah pedoman ketinggian floor ± 2 cm sebagai acuan rata/datarnya hasil toplayer dengan cara penarikan benang yang akurat agar tidak terjadi gelombang.
20. Siapkan adukan pasir semen 1:3 lalu tuangkan diatas keraton terpasang dan ratakan sesuai dengan pedoman yang telah dibuat, pada saat flooring yang lebih diperhatikan adalah penggosokan yang rata agar terlihat flat

Catatan : Untuk dak atap dibuat miring disesuaikan dengan arah air dibuang, agar air tidak tergenang dan mengurangi tingkat kebocoran.



21. Setelah semua permukaan lantai dak keraton di floor dan telah mengeras lakukan penyiraman (curing) setiap hari selama 3 hari berturut-turut.



22. Dak lantai keraton siap untuk difinishing sesuai dengan kebutuhan anda.

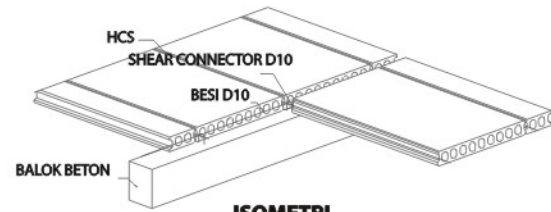


TERIMA KASIH ATAS KEPERCAYAAN PADA KAMI

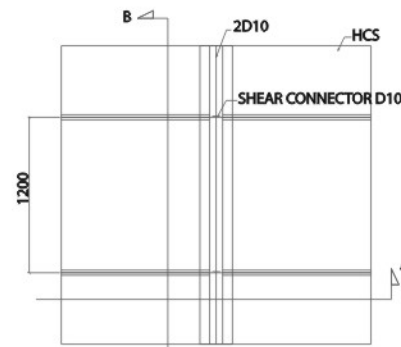
No	Alamat	Jenis Project
1	Dhany prasetya, perum limas agung, Purwokerto	Rumah Toko
2	Hendra house, Jl Kaliurang km 4,5 gg. Gayam sari 125D	Rumah tinggal
3	Fachrurozi, Karang salam kidul rt 03 rw 02, Purwokerto	Rumah tinggal
4	Setyo, Mlangi no 6 Nogotirto Gamping Sleman	Rumah tinggal
5	Parwanto Rj's advent park jl. Sigaluh no. 5 Magelang	Rumah Tinggal
6	SMP 1 Banteng, Purwokerto	Sekolah
7	Jl Gub. Suryo Gg VII Blok K/ no.4 – Jombang	Rumah Tinggal
8	Perum.Pondok Maritim Indah Blok II no 3 Surabaya	Rumah Tinggal
9	Jl Petemon Kali 61C Surabaya	Rumah Tinggal
10	Perum. Permata Sukodono Blok D3-11 Sidoarjo	Rumah Tinggal
11	Jl Jawa no 58 GKB Gresik	Bengkel
12	Jl Gelogor Carik No 3 Kuta – Bali	Rumah Toko
13	Pondok Pesantren Al Mizan – Jl Sudirman no 1 Lamongan	Kelas - Sekolah
15	SD IT INSAN KAMIL – Jl Pecantingan Sekardangan -Sidoarjo	Kelas - Sekolah
16	Jl Gunung Sari Indah Blok KK-15 Surabaya	Rumah Tinggal
17	Perum Pabean Asri Sidoarjo	Rumah Kost
18	Perum Puri Surya Jaya Taman pasadena - Sidoarjo	Toko
19	Perum Puri Surya Jaya Taman Vancouver - Sidoarjo	Rumah tinggal
20	Manyar Indah II no 10 Surabaya	Rumah Tinggal
21	Krukah Selatan 110 Surabaya	Rumah Tinggal
22	Wisma Permai Tengah VII no 3 Surabaya	Rumah Tinggal
23	Griya Taman Asri FG 05 Taman Sidoarjo	Rumah Tinggal
24	Mulyosari Baru no 50 Surabaya	Rumah Tinggal
25	Jl Juwingan no 37 Surabaya	Rumah Tinggal
26	Jl Juwingan no 37A Surabaya	Tower Seluler

Spesifikasi Konstruksi Pemasangan Pelat Beton Berongga Prategang Pracetak (HCS)

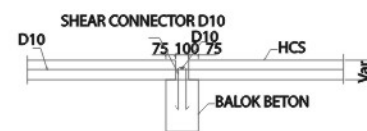
Peletakan HCS Pada Struktur Beton



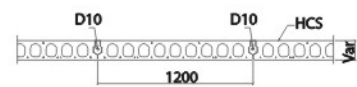
ISOMETRI



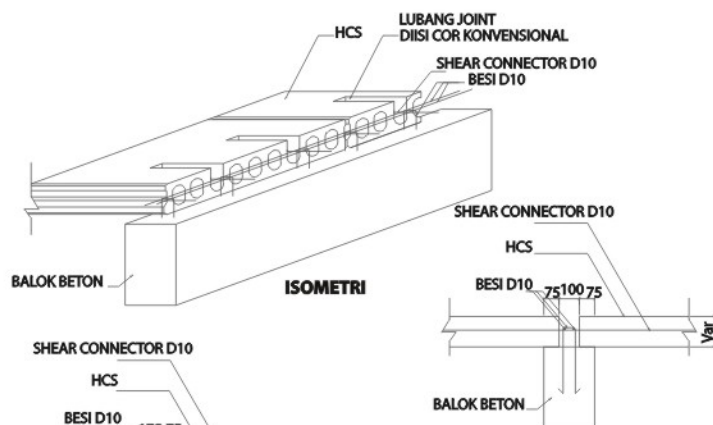
TAMPAK ATAS



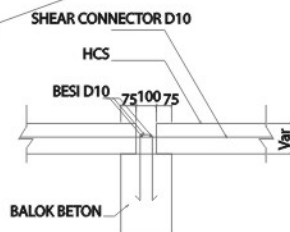
POTONGAN A



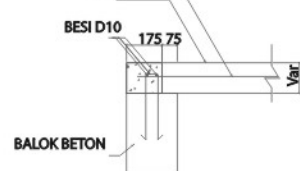
POTONGAN B



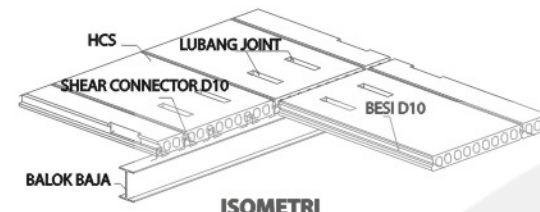
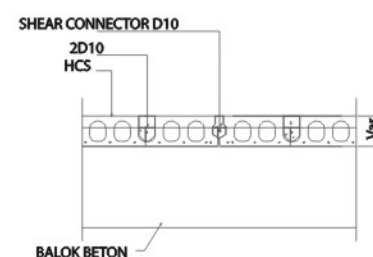
ISOMETRI



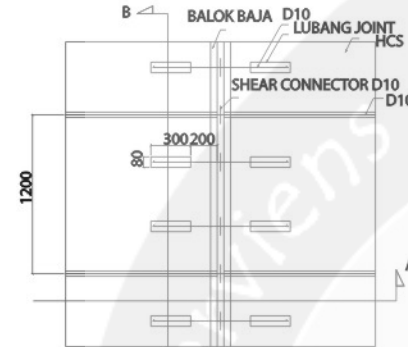
PELETAKAN DI TENGAH



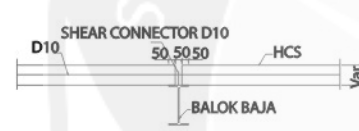
PELETAKAN DI UJUNG



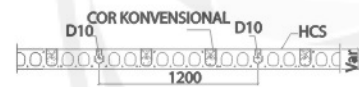
ISOMETRI



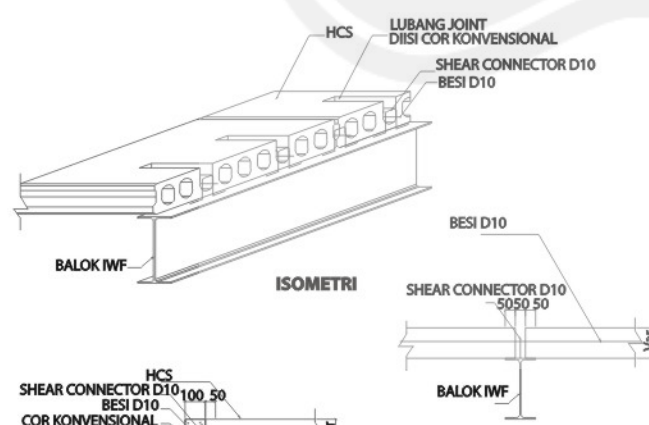
TAMPAK ATAS



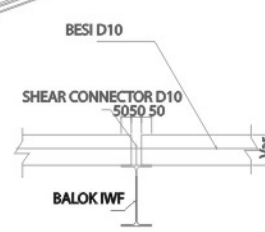
POTONGAN A



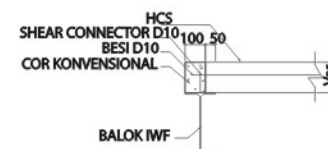
POTONGAN B



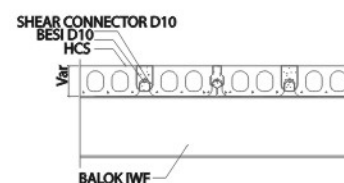
ISOMETRI



PELETAKAN DI TENGAH



PELETAKAN DI UJUNG



BALOK IWF

LOAD CAPACITY OF HCS (kg/m ²) Without Topping																		
Tipe (t.d.n)		DAYA DUKUNG MAXIMAL (kg/m ²) (Netto, setelah dikurangi berat sendiri)																
Bentang (m)		4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
12x0,05.12		590,00	5,00	420,00	335,00	300,00	250,00											
12x0,05.14		690,00	585,00	500,00	425,00	360,00	310,00	260,00										
12x0,05.16		790,00	675,00	575,00	495,00	425,00	365,00	315,00	270,00									
15x0,05.12		905,00	775,00	665,00	570,00	490,00	425,00	365,00	310,00	265,00								
15x0,05.14		1.040,00	895,00	770,00	670,00	580,00	500,00	430,00	375,00	325,00	280,00							
15x0,05.16		1.180,00	1.015,00	880,00	765,00	665,00	580,00	510,00	445,00	385,00	340,00	295,00						
15x0,07.12		1.530,00	1.330,00	1.160,00	1.015,00	890,00	785,00	695,00	615,00	545,00	480,00	425,00	380,00	335,00	295,00			
15x0,07.14		1.800,00	1.565,00	1.370,00	1.205,00	1.060,00	940,00	835,00	731,66	643,00	569,74	506,49	452,28	405,53	365,01			
15x0,07.16		2.065,00	1.800,00	1.526,43	1.297,88	1.112,77	961,25	836,04	731,66	643,96	596,74	506,49	452,28	405,53	365,01	329,71		
20x0,05.12		1.470,00	1.270,00	1.100,00	960,00	840,00	735,00	645,00	565,00	495,00	435,00	380,00	330,00	285,00				
20x0,05.14		1.670,00	1.445,00	1.255,00	1.100,00	965,00	850,00	745,00	660,00	580,00	515,00	455,00	400,00	350,00	310,00			
20x0,05.16		1.865,00	1.620,00	1.415,00	1.240,00	1.090,00	960,00	850,00	755,00	670,00	595,00	530,00	470,00	415,00	370,00	325,00	285,00	
20x0,07.12		2.370,00	2.065,00	1.810,00	1.595,00	1.415,00	1.255,00	1.120,00	1.000,00	895,00	800,00	720,00	645,00	580,00	520,00	470,00	420,00	375,00
20x0,07.14		2.755,00	2.410,00	2.120,00	1.870,00	1.660,00	1.480,00	1.325,00	1.185,00	1.065,00	960,00	865,00	780,00	705,00	640,00	580,00	525,00	475,00
20x0,07.16		3.145,00	2.750,00	2.425,00	2.145,00	1.910,00	1.705,00	1.525,00	1.375,00	1.235,00	1.120,00	1.010,00	915,00	835,00	755,00	690,00	625,00	570,00
25x0,07.12		3.240,00	2.830,00	2.490,00	2.200,00	1.955,00	1.745,00	1.560,00	1.400,00	1.255,00	1.135,00	1.025,00	925,00	835,00	755,00	685,00	620,00	565,00
25x0,07.14		3.740,00	3.275,00	2.885,00	2.555,00	2.275,00	2.035,00	1.825,00	1.640,00	1.480,00	1.340,00	1.215,00	1.100,00	1.000,00	910,00	830,00	755,00	690,00
25x0,07.16		4.245,00	3.720,00	3.285,00	2.915,00	2.595,00	2.325,00	2.090,00	1.885,00	1.705,00	1.545,00	1.405,00	1.275,00	1.165,00	1.065,00	970,00	890,00	815,00

t = tebal pelat (mm); d = diameter PC - WIRE (mm); n = jumlah PC - WIRE

LOAD CAPACITY OF HCS (kg/m ²) With Topping = 50,00 mm + Wire Mesh M5-150																	
TYPE (L.d.n)	DAYA DUKUNG MAXIMAL (kg/m ²) (Netto, setelah dikurangi berat sendiri)																
Bentang (m)	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
120x05.12	831,70	675,40	544,41	433,56	338,92	257,47											
120x05.14	999,10	823,68	676,68	522,27	446,05	354,64	275,41										
120x05.16	1.166,49	971,96	808,94	670,98	553,18	451,82	363,95	287,30									
150x05.12	1.220,89	1.022,24	855,78	714,90	594,61	491,10	401,38	323,11	254,41								
150x05.14	1.426,92	1.204,75	1.018,56	861,00	726,47	610,70	510,36	422,81	345,98	278,19							
150x05.16	1.632,95	1.387,25	1.181,35	1.007,10	858,33	730,30	619,33	522,52	437,55	362,57	296,08						
150x05.12	2.165,03	1.858,57	1.601,76	1.384,42	1.198,86	1.039,17	900,76	780,01	674,03	580,51	487,58	423,69	357,57				
150x07.14	2.568,84	2.216,28	1.920,83	1.670,78	1.457,33	1.273,59	1.114,35	975,43	853,50	745,92	650,55	565,50	489,43	421,10	359,49		
150x07.16	2.627,39	2.327,38	2.075,96	1.863,19	1.681,53	1.508,00	1.327,94	1.170,84	1.032,98	911,32	803,43	707,30	621,29	544,02	474,35	411,31	354,09
200x05.12	1.880,67	1.605,75	1.375,37	1.180,4	1.013,93	870,67	746,51	638,18	543,11	459,22	384,82	318,53	259,22				
200x05.14	2.150,64	1.844,89	1.588,68	1.371,84	1.186,71	1.027,39	889,3	768,82	663,09	569,79	487,05	413,33	347,37	288,11			
200x05.16	2.420,6	2.084,30	1.081,98	1.563,28	1.359,49	1.184,10	1.032,09	899,47	783,03	680,37	589,29	508,14	435,52	370,29	311,47	258,25	
200x07.12	3.112,45	2.696,88	2.348,63	2.053,90	1.802,27	1.585,72	1.398,02	1.234,28	1.090,56	963,75	851,29	751,09	661,43	580,89	508,26	442,55	382,91
200x07.14	3.641,58	3.165,59	2.766,71	2.429,13	2.140,91	1.892,88	1.677,9	1.490,34	1.325,73	1.180,48	1.051,67	936,90	834,21	742,95	658,77	583,51	515,19
200x07.16	4.053,03	3.590,23	3.184,79	2.804,36	2.479,56	2.200,04	1.957,77	1.746,40	1.560,90	1.397,22	1.252,05	1.122,71	1.006,99	903,02	809,28	724,46	647,47
250x07.12	4.087,93	3.557,85	3.113,63	2.737,68	2.416,71	2.140,49	1.901,07	1.692,20	1.508,89	1.347,13	1.203,67	1.075,86	961,49	858,76	766,12	682,30	606,22
250x07.14	4.741,06	4.136,40	3.629,68	3.200,84	2.834,71	2.519,63	2.246,53	2.008,27	1.799,16	1.614,65	1.451,01	1.305,22	1.174,76	1.057,57	951,90	856,29	769,50
250x07.16	5.394,19	4.714,95	4.145,73	3.664,00	3.252,71	2.898,77	2.591,98	2.324,34	2.089,44	1.882,17	1.698,35	1.534,57	1.388,03	1.256,38	1.137,68	1.030,27	932,78

t = tebal pelat (mm); d = diameter PC - WIRE (mm); n = jumlah PC - WIRE



HALF SLAB

Spesifikasi Produk:

Lebar	1.200 mm
Panjang	Sesuai Pesanan
Tebal	80 mm
Berat	119 kg/m ²
Mutu Beton	K-450
Permukaan Atas	Siap dicor
Permukaan Bawah	Beton Expose
Tulangan	PC Wire ϕ 5 mm



Half slab sebelum dicor

Pengecoran lantai secara konvensional memerlukan bekisting yang membutuhkan waktu cukup banyak untuk persiapan pemasangan bekisting. Dengan menggunakan produk precast half slab pemakaian bekisting bisa dihilangkan karena half slab berfungsi juga sebagai bekisting yang tidak perlu dibongkar kembali. Pengecoran topping dengan tulangan wiremesh membuat beton menjadi monolit. Half slab cocok digunakan untuk daerah basah atau kamar mandi. Harga half slab bersaing dengan metode pengecoran lantai secara konvensional. Selain itu dengan menggunakan half slab pekerjaan proyek Anda akan menjadi lebih cepat dan pemilik akan menerima return investasi yang lebih cepat.

Keuntungan:

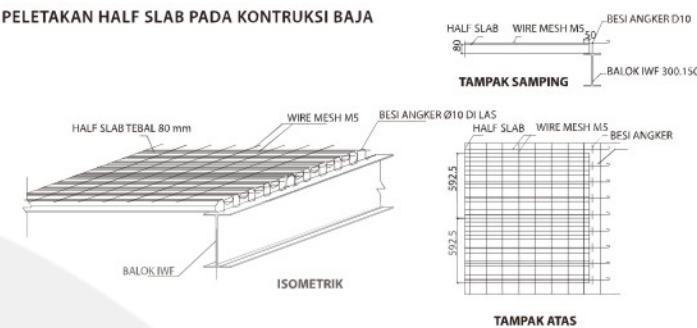
- Lendutan pelat akibat pembebanan sedikit disebabkan lawan lendut dari gaya prategang.
- Ditopping sehingga membuat bangunan menjadi monolit.
- Waktu pemasangan singkat, mudah dan tidak membutuhkan banyak penyangga / scaffolding (cukup di tangan pelat / half slab).
- Menghilangkan bekisting.
- Permukaan bawah expose sehingga dapat langsung dijadikan plafond.
- Mereduksi kebutuhan material – sekitar 50% dari beton struktur dan 100% dari tulangan tarik bawah yang sudah digantikan fungsinya oleh half slab.



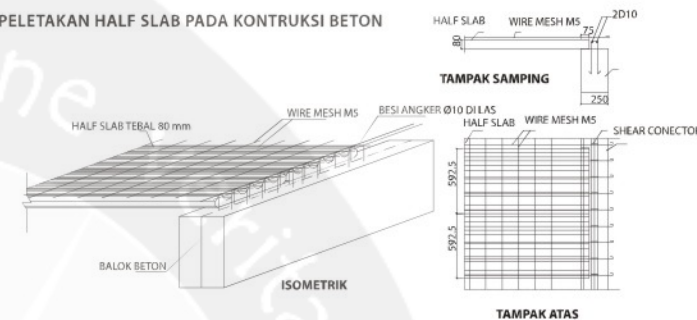
Lantai half slab pada saat sebelum dan sesudah dicor

Spesifikasi Teknik Konstruksi Pemasangan Half Slab

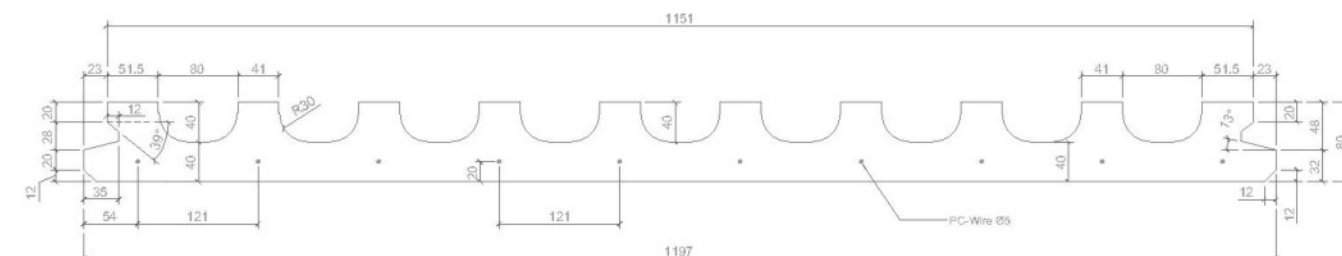
PELETAKAN HALF SLAB PADA KONTRUKSI BAJA



PELETAKAN HALF SLAB PADA KONTRUKSI BETON



Length m ¹	MII kg.m	LI (comps) kg/m ²	LL. Deflect. cm	Allw. deflect. cm	fi(b) kg/cm ²
2.00	888.59	4,447.93	0.35	0.67	-59.13
2.10	876.85	3,976.66	0.38	0.70	-57.80
2.20	863.50	3,568.18	0.41	0.73	-56.41
2.30	849.53	3,211.82	0.45	0.77	-54.95
2.40	834.93	2,899.07	0.48	0.80	-53.43
2.50	819.71	2,623.09	0.51	0.83	-51.85
2.60	803.88	2,378.33	0.54	0.87	-50.20
2.70	787.42	2,160.27	0.57	0.90	-48.48
2.80	770.34	1,965.15	0.60	0.93	-46.70
2.90	752.64	1,789.68	0.63	0.97	-44.86
3.00	734.32	1,631.81	0.65	1.00	-42.95
3.10	715.37	1,488.81	0.68	1.03	-40.98
3.20	695.81	1,359.00	0.71	1.07	-38.94
3.30	675.62	1,240.82	0.73	1.10	-36.84
3.40	654.82	1,332.90	0.75	1.13	-34.67
3.50	633.39	1,034.11	0.77	1.17	-32.44
3.60	611.34	943.43	0.79	1.20	-30.14
3.70	588.67	860.00	0.80	1.23	-27.78
3.80	566.38	783.08	0.81	1.27	-25.35
3.90	541.47	700.99	0.82	1.30	-22.86
4.00	516.94	646.17	0.82	1.33	-20.31



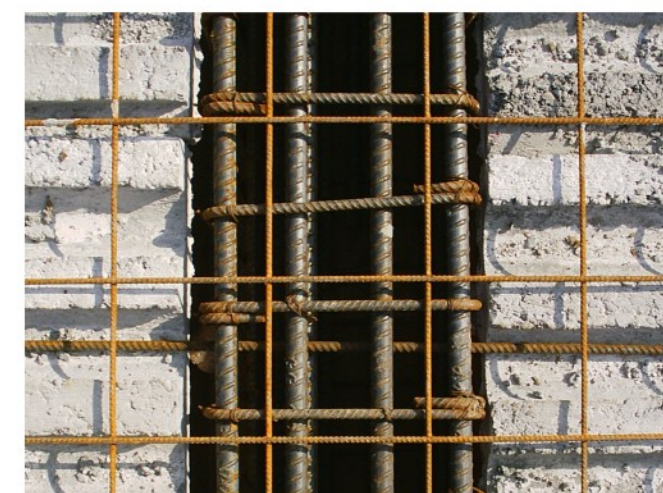
Penampang Half Slab



Penempatan wiremesh diatas half slab sebelum dicor



Saat pengecoran permukaan bawah, half slab harus disupport terlebih dahulu



Tampak atas pertemuan half slab, balok dan wiremesh

PHOTOS GALLERY



Stadion Si Jalak Harupat - Bandung, Bangku Precast



Institut Teknologi Telkom - Bandung, Pile & Half Slab



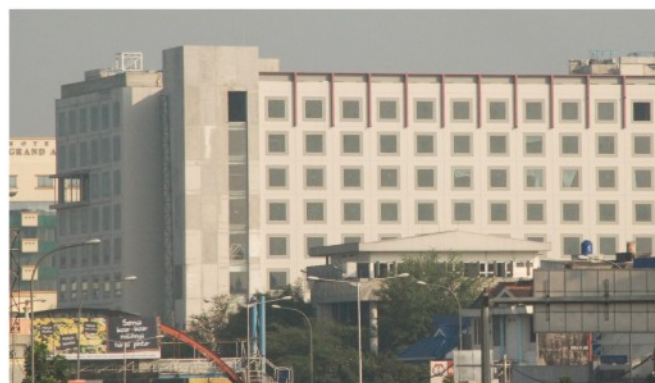
Institut Manajemen Telkom - Bandung, Pagar, Pile & U-Ditch



Bank Mega - Bandung, Panel Precast



Amaris Hotel - Bandung, Hydraulic Jacking Pile



Aston Hotel - Bandung,



Dedy Plaza - Slawi, HCS



Showroom 'Raja Ban' - Cirebon, Pile



Laura Bridal & Salon - Cirebon, Pile & HCS



PT BETON ELEMENINDO PERKASA
PRECAST AND PRESTRESS CONCRETE

HEAD OFFICE / FACTORY
Jl. Raya Batujajar Km.5 No.56
Desa Giri Asih Cangkorah Batujajar
Kab. Bandung 40561 - Indonesia
P. (+62) (+22) 6866031 (Hunting)
F. (+62) (+22) 6866033
E-mail: info@beton.co.id
<http://www.beton.co.id>

BRANCH OFFICE
Intercon Plaza Blok F No.5
Meruya Ilir Raya-Jakarta Barat 11630
P. (+62) (+21) 5867855 (Hunting)
F. (+62) (+21) 5495041
E-mail: info@beton.co.id
<http://www.beton.co.id>

HEAD OFFICE / FACTORY

Jl. Raya Batujajar Km.5 No.56
Desa Giri Asih Cangkorah Batujajar
Kab. Bandung 40561 - Indonesia
P. (+62) (+22) 6866031 (Hunting)
F. (+62) (+22) 6866033
E-mail: info@beton.co.id
<http://www.beton.co.id>

BRANCH OFFICE

Intercon Plaza Blok F No.5
Meruya Ilir Raya-Jakarta Barat 11630
P. (+62) (+21) 5867855 (Hunting)
F. (+62) (+21) 5495041
E-mail: info@beton.co.id
<http://www.beton.co.id>



COMPANY PROFILE
CATALOGUE





PT BETON ELEMENINDO PERKASA

PRECAST AND PRESTRESS CONCRETE

DAFTAR HARGA PER 18 APRIL 2011

PELAT BETON BERONGGA (H C S)

Type 120.05.12	Rp.	375,100,- / M2
Type 120.05.14	Rp.	390,830,- / M2
Type 120.05.16	Rp.	406,560,- / M2

Type 150.05.12	Rp.	399,300,- / M2
Type 150.05.14	Rp.	415,030,- / M2
Type 150.05.16	Rp.	430,760,- / M2
Type 150.05.18	Rp.	446,490,- / M2

Type 150.07.12	Rp.	439,230,- / M2
Type 150.07.14	Rp.	470,690,- / M2
Type 150.07.16	Rp.	502,150,- / M2

Type 200.05.12	Rp.	423,500,- / M2
Type 200.05.14	Rp.	439,230,- / M2
Type 200.05.16	Rp.	454,960,- / M2
Type 200.05.18	Rp.	470,690,- / M2

Type 200.07.12	Rp.	459,800,- / M2
Type 200.07.14	Rp.	491,260,- / M2
Type 200.07.16	Rp.	522,720,- / M2
Type 200.07.18	Rp.	554,180,- / M2

Type 250.07.12	Rp.	496,100,- / M2
Type 250.07.14	Rp.	525,140,- / M2
Type 250.07.16	Rp.	554,180,- / M2
Type 250.07.18	Rp.	583,220,- / M2

HALF SLAB

Type 80.05.5	Rp.	248,050,- / M2
--------------	-----	----------------

WALL

Type 120.05.08	Rp.	363,000,- / M2
----------------	-----	----------------

BIAYA PASANG (SIANG)

Biaya pasang Wall	Rp.	20,350,- / M2
Biaya pasang HCS 120....	Rp.	20,350,- / M2
Biaya pasang HCS 150....	Rp.	21,450,- / M2
Biaya pasang HCS 200....	Rp.	22,000,- / M2
Biaya pasang HCS 250....	Rp.	23,650,- / M2

BIAYA PASANG (MALAM)

Biaya pasang Wall	Rp.	40,700,- / M2
Biaya pasang HCS 120....	Rp.	40,700,- / M2
Biaya pasang HCS 150....	Rp.	42,900,- / M2
Biaya pasang HCS 200....	Rp.	44,000,- / M2
Biaya pasang HCS 250....	Rp.	47,300,- / M2

MOB/DEMOB

Mob/demob Bandung	Rp.	2,640,000,- / Unit
Mob/demob Luar kota(Jabar)	Rp.	3,795,000,- / Unit

KANSTEEN

K.03.1 (15.18.40)	Rp.	27,830,- / Bh
K.03.2 (15.18.20)	Rp.	16,698,- / Bh
K.03.3 (15.18.40)	Rp.	27,830,- / Bh
K.04.1 (15.28.60)	Rp.	47,190,- / Bh
K.04.2 (15.28.20)	Rp.	18,876,- / Bh
K.04.3 (15.28.60)	Rp.	47,190,- / Bh

ECOLITE & ECO PANEL

Ecolite Panel 2,4 m	Rp.	299,000,- / Lbr
Ecolite Panel 3 m	Rp.	340,000,- / Lbr
Eco Panel	Rp.	166,000,- / M2

PAGAR BETON

PANEL

240.40.5	Rp.	129,470,- / Lbr
----------	-----	-----------------

H - BEAM

260	Rp.	245,388,- / Btg
300	Rp.	283,140,- / Btg
340	Rp.	378,488,- / Btg
360	Rp.	400,752,- / Btg
380	Rp.	423,016,- / Btg
420	Rp.	467,544,- / Btg

PONDASI STRAUZ

Φ 40 - 150	Rp.	341,000,- / Ttk
Φ 40 - 200	Rp.	452,100,- / Ttk

PONDASI BATU KALI

Menerus	Rp.	605,000,- / M3
---------	-----	----------------

Biaya pasang

Biaya pasang kondisi 1	Rp.	20,900,- / M2
Biaya pasang kondisi 2	Rp.	22,600,- / M2
Biaya pasang kondisi 3	Rp.	24,750,- / M2

SALURAN AIR KOTOR (U - D I T C H)

300 X 400	Rp.	252,890,- / Bh
400 X 600	Rp.	401,720,- / Bh
500 X 600	Rp.	496,100,- / Bh
600 X 800	Rp.	649,770,- / Bh
800 X 1000	Rp.	1,080,530,- / Bh

TIANG PANCANG (P I L E)

SQUARE 20 (D13)	Rp.	176,880,- / M'
SQUARE 25 (D16)	Rp.	263,890,- / M'
TRIPEL 28 (D13)	Rp.	160,545,- / M'
TRIPEL 32 (D16)	Rp.	206,415,- / M'

MOB/DEMOB

Drop Hammer Bandung	Rp.	3,289,000,- / Unit
Drop Hammer Luar Kota (Jabar)	Rp.	4,147,000,- / Unit
Jacking Pile Bandung	Rp.	30,000,000,- / Unit
Jacking Pile Luar Kota (Jabar)	Rp.	45,000,000,- / Unit

BEPMIX

K - 175	Rp.	33,000,- / Zak
K - 250	Rp.	34,100,- / Zak
K - 300	Rp.	36,300,- / Zak
K - 350	Rp.	38,000,- / Zak
K - 500	Rp.	71,500,- / Zak

Batuajar, 18 April 2011

Franky
(Marketing Manager)